



IOH. CHRIST. FABRICII

HISTOR. NAT. OECON. ET CAMERAL. PROF. CHILONIENS. ACAD. HAFNIENS. NORWEG. ET BEROLINENS. SOC.

# GENERA INSECTORVM

EORVMQVE

CHARACTERES NATVRALES SECVNDVM NVMERVM, FIGVRAM, SITVM ET PROPORTIONEM OMNIVM PARTIVM ORIS

ADIECTA

MANTISSA SPECIERVM NVPER DETECTARVM.

---

CHILONII

LITTERIS MICH. FRIEDR. BARTSCHII.

Ignorato genere proprio, nulla descriptio, quamuis accurate tradita, certum demonstrat, sed plerumque fallit.

Caesalpin.

PRINCIPI SERENISSIMO

# FRIDERICO

REGIO DANIAE NORWEGIAE HEREDI,

REGIS OPTIMI OPTIMO FRATRI,

SALVTIS PVPLICAE, RELIGIONIS,

ARTIVM

SCIENTIARVMQVE FAVTORI

ATQVE STATORI.

D. D. D.

KILIAE

CVLTOR DEVOTISSIMVS

I. C. FABRICIVS.



# PROLEGOMENA.

Systema primum historiae naturalis continet fundamentum & hoc sublato tota ruit specierum notitia, numero ipso naturalium oppressa. Me non fugit multos huius saeculi scriptores systema spernere leuioris scientiae amatores, at soliditatem & certitudinem omnino amittunt. Impossibile sane erit tantum specierum numerum, tot figuras, tot descriptiones specificas, quae in dies augentur, in memoriam reuocare, nisi in ordinem redigantur. Mammalia quidem maiora, pauciora facilius distinguuntur, at plantae & insecta fere innumera, ipso systemate adiuuante, difficilius rite determinantur & absque systemate confusum omnino chaos praeberent. Omnes ideo historiae naturalis



ralis heroes, omnes ſcientiae felices cultores ſyſtemate quodam inſiſterunt, reliqui vero empirici obſeruationibus vagis a ſyſtematicis redigendis ſcientiam augent.

*Syſtemata* entomologiae pauciora numerantur, at plura adhuc deſiderantur. Quo plura enim elaborantur, eo maiorem ſoliditatem & certitudinem attingit ſcientia. Sequens ſyſtematicus antecedentis humeris inſiſtens altius circumſpicit.

*Characteres generum* ſyſtematis continent eſſentiam & ſcientiae ſoliditatem praebent. In his ideo conſtruendis ſumma adhibenda diligentia, ne characteribus hiſce vacillantibus accumulatis totum tandem ruat ſyſtema.

*Characteres generum* notas communes diſtinctarum ſpecierum ſiſtunt & a partibus diſtinctis, determinatis deſumendi. Quo conſtantiores ſunt hae partes ad diſtinctionem generum aſſumtae, eo maiorem certitudinem & praeſtantiam habebit ſyſtema. In his anteceſſores omnes aberrant. Ante ſummum a Linné vix vllum

genus



genus fixum rite determinatum inuenimus, vt illi merito inuentionis gloriam circa genera concedere debeamus. At immortalis ipse a Linné, qui in generibus plantarum condendis regulas tam arcte constrixit, qui characteres generum a solo flore desumendos tam strenue asseuerauit in Entomologia eosdem characteres vndequaque collegit. Antennae, pedes, Thorax, omnes animalculi partes hic in considerationem veniunt, omnes characteres praebent genericos. Quae quaeso systema plantarum, si mox a radice, mox a caule, mox a foliis aut flore characteres generum desumerentur. Eadem Entomologiae est ratio. Inde oriuntur tot confusiones, tot contradictiones characteris specifici cum generico, quae nunquam euitantur, nisi ab omni fere specie proprium conderetur genus. Perspexit perbene summus vir hunc systematis defectum, ideoque rarius noua genera condidit & magis habitui quam characteri confidit.

Omnes Linnaei successores fundamentum systematis vacillans haud rite cognoscentes



ſcentes magis ſyſtemati adhaeſerunt, genera multa partibus variis diſtincta introduxerunt, quo ipſo determinatio difficilior & denominatio incertior.

Nouiſſimi ideo entomologi ad figuras refugiunt, ſyſtema relinquunt, ſpernunt & ſolis figuris praeſtantiſſimis inſecta determinare ſtudent. Gratiſſimam ſcientiam hoc ipſo in libri memorialis formam, memoria tantum retinendam, redigunt. Omnes hos libros euoluere, omnes figuras examinare ad denominationem vnius cuiusque inſecti neceſſe eſt & tamen determinatio ob varietates, quae nunquam figuris exprimi poſſunt, ſaepius incerta euadit. Dolent hanc ſcientiae incertitudinem omnes hiſtoriae naturalis amatores. Nomina enim ſi pereunt, perit & cognitio rerum.

Nouam tentaui viam & inſtrumenta cibaria ad determinanda genera introduxi. Praeſtant ob vſum, quem praebent. Praeſtant ob numerum & certitudinem characterum, quos offerunt. Praeſtant denique ob affinitatem cum characteribus reliquorum

rum



rum animalium a dentibus defumtis. Me non fugit partes hafce oris faepius minutiffimas difficilius erui oculoque armato diftinguendas effe, at haud mirum mihi videtur, quod infectorum characteres, quae ipfa nudo oculo vix confpicua, armato defcribendi fint. Inftrumenta certe cibaria infectorum floribus plantarum habita ratione magnitudinis corporum inter fe multo funt maiora, & characteres e partibus oris Lucani Cerui facilius eruuntur quam e floribus maximae Quercus Omnia, quae hic defcripfi, genera microfcopio paruo fimpliciffimo examinaui & gratus iucundusque fuit labor.

*Inftrumenta cibaria* plures continent partes ad diftinctionem generum omnium detectorum & vnquam detegendorum fufficientes. Inuenimus enim 1 Palpos duos, quatuor, fex eorumque articulos, 2 Clypei difcum, limbum. 3 Mandibulas transuerfales earumque dentes apicesque 4. Maxillas transuerfales earumque dentes, lacinias. 5 Galeam. 6 Labii numerum, diuifionem, difcum, limbum. 7. Linguam

 fpira-



ſpiralem conuolutam. 8. Roſtri vaginam eiusque articulos. 9. Roſtri ſetas, 10. Hauſtelli vaginam eiusque valuulas. 11. Hauſtelli ſetas. 12 Proboſcidis ſtipitem. 13. Proboſcidis capitulum bilabiatum. Omnes hae partes numero, figura, proportione, ſitu, differunt & characteres generum conſtantes praebent omnino ſufficientes.

In paucis generibus a quibusdam partibus oris characteres deſumſerunt Linné, Scopoli, vti in Antliatorum claſſe, quare non in omnibus & ab omnibus, quum genera & in eorum ſyſtematibus a partibus oris determinata reliquis multo ſunt certiora, multo ſunt naturaliora.

*Antennas*, quibus anteceſſores omnes tanti faciunt, ſemper generum characteribus appoſui. Minus tamen ad diſtinguenda genera valent, quam plerique eſtimant. Characteres praebent pauciores, ſaepius inconſtantes, incertos. In eadem ſpecie interdum differunt & quibusdam generibus antennae omnino deſunt. Ad ordines claſſium determinandos magis valere



valere videntur quam ad generum determinationem.

*Metamorphosis* insectorum triplex in construendis generibus semper consulenda. Nunquam quidem characterem proprium generum intrabit, attamen ad genera naturaliora viam monstrat. Insecta, quae metamorphosi differunt, nunquam idem genus & forte ne eundem quidem classem intrabunt. Vnicum tantum exemplum Pulicis in contrarium habemus, attamen forte, si plura insecta Pulici coniungenda detegerentur, propriam classem constituerent.

*Laruae* & *Puppae* structura nimis a se inuicem differentes itidem vix vnquam sub eodem genere militabunt. Idem est animal aetate tantum & forma mutatum & differens iuuentus differentem senectutem indicare videtur. Iure ideo Hydrophilum a Dytiscis aut Aeshnam & Agrion a Libellulis separaui. Differunt charactere, differunt & structura laruae & puppae. Metamorphosi tamen & structura laruae & puppae magis adhaerere quam charactere absur-



absurdum foret, quo ipso primum systematis rueret fundamentum.

*Habitus* Insectorum in construendis generibus occulte obseruandus. Raro hic aberrabimus & rarissime insecta habitu nimis a se inuicem differentia, idem genus intrabunt. Genera naturalia sunt & talis differentiam miscela semper generum & systematis defectum monstrat. Habitus tamen loco characteris nunquam assumendus & species charactere secundum assumta systematis principia differentes nullo modo sub eodem genere collocandae. Vacillat alias systema & tandem totum ruit aedificium proprio pondere generum incertorum oppressum. Summus historiae naturalis princeps ipse a Linné hic paululum impegisse mihi videtur in reliquis omnibus excellens. Naturae nimis adhaerens systematis filum ariadneum saepius amisit, vnde genera vacillant & differentiae specificae charactere generico saepius contradicunt.

Icones nullas ad didi. Ad genera determinanda nullo modo valent. Multas saepe



ſaepe ſpecies continent genera, quas omnes character genericus comprehendit. Characterem vero hunc icone exprimere omnino impoſſibile, quum plures ſaepe ſpecies eiusdem generis in quibusdam partibus oris a ſe inuicem differunt, quamuis charactere generico conueniunt. Omnes haſce differentias eodem icone exprimere haud valemus. Confuſionem ideo praeberent omnes icones ad generum determinationem confectas, quum ſemper quibusdam ſpeciebus diſſimiles eſſent.

*Character genericus* ſecundum a Linné principia triplex inuenitur; eſſentialis nempe, artificialis & naturalis.

*Eſſentialis character* nota vnica, propria genus a reliquis omnibus diſtinctum tradit. Character hic omnium optimus commendat ſe breuitate, certitudine & hoc dato genera facillime determinantur. Exempla huius characteris Syſtema noſtrum Entomologiae praebet vti in Melolontha, Lucano, Oniſco, Scorpione, Oeſtro aliisque; at in omnibus generibus chara-



characterem obtinere essentialem vix ac ne vix quidem possibile erit.

*Artificialis character* essentiali substituitur, vsque dum hic eruitur. Distinguit genus vnica nota aut pluribus a reliquis generibus sub eodem ordine militantibus. Nouo ideo detecto genere saepius mutandus, vt etiam ab hoc genere distinguat. Charactere essentiali semper inferior, attamen vbi hic haud inuenitur, ille semper succedaneus adhibendus.

*Naturalis character* generum, quem hic trado, praebet notas omnes in instrumentis cibariis omnibus speciebus eiusdem generis communes. Describit numerum, figuram, proportionem & situm omnium partium oris, quibus omnes species sub eodem genere militantes conueniunt. Offert ideo hic character plurimas generis notas, continet characterem essentialem & artificialem & rite elaboratus certitudinem & soliditatem systematis & scientiae efficit. Omnibus methodis adhuc conficiendis applicabilis erit, si modo



do iisdem inſtrumentis cibariis ſuperſtruuntur.

*Nomina generica* anteceſſorum ſancte ſemper ſeruaui. Verba valent praetio determinato & characteres eſſentiam, nomina tantum ſonum generis continent. Confuſionem praebet ſemper talis nominum mutatio & nomine indeterminato, vago, vti pleraque ſunt, aliud nomen vagum ſubſtituere ſuperuacaneum foret. Omne vero nomen genericum charactere proprio eſſentiali diſtinguere hic labor, hoc opus. Plura vbi nomina eodem genere impoſita ſunt, optimum vetuſtiſſimum retinendum.

Auctorum deſcriptiones, figuras nunquam ad generum determinationem adhibere valui. Omnes oris partes plane omiſerunt, ideoque quamuis figurae accurate traditae, tamen ad genera determinanda nullo modo valent.

Species inſectorum in Syſtemate Entomologiae Flensburgi 1775 dedi. Mantiſſam tantum ſpecierum nuper detectarum



rum hic addidi. Communicatae ſunt nouae hae ſpecies partim a fautoribus, amicis Anglis & Germanis, partim a commilitonibus Chilonienſibus amiciſſimis, quibus omnibus me obſtrictiſſimum fateor.

Rationem & leges ſyſtematis noſtrae, ſi fata velint, in philoſophia entomologica dabo. Kiliae die XXVI Decem. 1776.







*Classi I.*

# ELEVTERATA.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* articulati, cornei ſaepius quatuor: anterioribus adhaerentibus maxillae dorſo, poſterioribus labio.

*Interdum ſex*, anticis duobus breuioribus maxillae incumbentibus, cum intermediis maxillae dorſo inſertis, poſticis labio.

*Clypeus* horizontalis, corneus, rotundatus, os ſuperne tegens.

*Mandibulae* duae transuerſales, corneae, mobiles latera oris ſuperne includentes.

*Maxillae* duae, liberae, transuerſales, ſaepius membranaceae, compreſſae, lateraoris inferne includentes.

*Labium* porrectum, liberum, mox corneum, mox membranaceum, os inferne claudens.

*Antennae* inter oculos inſertae.



## GENERA Classis I.

1. LVCANVS.
2. SCARABAEVS.
3. TROX.
4. MELOLONTHA
5. TRICHIVS.
6. CETONIA.
7. HISTER.
8. APATE.
9. DERMESTES.
10. MELYRIS.
11. BOSTRICHVS.
12. BYRRHVS.
13. ANTHRENVS.
14. ANOBIVM.
15. PTINVS.
16. BRVCHVS.
17. ELOPHORVS.
18. SPHAERIDIVM.
19. TRITOMA.
19. * IPS.
20. HISPA.
21. NICROPHO-RVS.
22. SILPHA.
23. OPATRVM.
24. NITIDVLA.
25. COCCINELLA.
26. CASSIDA.
27. ALVRNVS.
28. CHRYSOME-LA.
29. CRYPTOCE-PHALVS.
31. CISTELA.
32. CRIOCERIS.
33. EROTYLVS.
34. LAGRIA.
35. ZYGIA.
36. ZONITIS.
37. APALVS.
38. CVRCVLIO.
39. ATTELABVS.
40. CLERVS.
41. NOTOXVS.
42. SPONDYLIS.
43. PRIONVS.
44. CERAMBYX.
45. LAMIA.
46. STENOCORVS.
47. CALOPVS.

48. RHA-





48. RHAGIVM.
49. SAPERDA.
50. CALLIDIVM.
51. DONACIA.
52. LEPTVRA.
53. LAMPYRIS.
54. PYROCHROA.
55. LYMEXYLON.
56. CVCVIVS.
57. CANTHARIS.
58. MALACHIVS.
59. NECYDALIS.
60. ELATER.
61. BVPRESTIS.
62. CICINDELA.
63. ELAPHRVS.
64. HYDROPHILVS.
65. DYTISCVS.
66. GYRINVS.
67. CARABVS.
68. SCARITES.
69. SEPIDIVM.
70. PIMELIA.
71. SCAVRVS.
72. BLAPS.
73. TENEBRIO.
74. HELOPS.
75. ERODIVS.
76. MELOE.
77. LYTTA.
78. MYLABRIS.
79. CEROCOMA.
80. MORDELLA.
81. STAPHYLINVS
82. OXYPORVS.
83. PAEDERVS.



1. LVCANVS Linné; Platycerus Geoffroy.

*Os* maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* inaequales, filiformes articulis obconicis: ſecundo longiore.

*anteriores* longiores, adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* ſub labio abſconditi, adnati penicillis duobus, elongatis, ſub filiformibus, baſi connatis, ad baſin labii inſertis.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, dentata.

*Maxilla* porrecta, membranacea, tota ſetoſa, medio vnidentata.

*Labium* porrectum, coriaceum, apice rotundatum, emarginatum, palpos poſteriores tegens.

*Antennae* undecim articulatae: articulo ſecundo longiſſimo, vltimis quatuor porrecto lamellatis.

*Larua* hexapoda, annulata, nuda abdomine apice veſiculoſo, capite corneo.

*Puppa* intra glebam quieſcens abdomine ſpinis duabus caudalibus, rigidis, articulatis, mobilibus.

*Victus* laruae e ligno putreſcente, acidulo, imaginis e foliis arborum.

*Obſ.* Mandibulae maris in quibusdam ſpeciebus longiſſimae, corniformes.

2. SCA-

2. SCARABAEVS Linné Geoffroy.
Copris Geoff.

*Os* maxillis palpis que quatuor.

*Palpi* ſubaequales, filiformes.

*Anteriores* vix longiores, quadriarticulati articulo primo breuiſſimo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati articulis aequalibus labii apicibus prominentibus inſerti.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, inermis, apice obtuſa.

*Maxilla* elongata, membranacea, ad inſertionem palporum vnidentata.

*Labium* porrectum, corneum, ſubcylindricum, apice emarginatum.

*Antennae* clauatae, lamellatae, articulis vndecim: vltimis tribus lamellis porrectis obtuſis.

*Larua* hexapoda, annulata, piloſa, abdomine ſubtus veſiculoſo, capite corneo.

*Puppa* intra glebam quieſcens, abdomine veſiculoſo, ecaudato.

*Victus* laruae & imaginis e ſtercore animalium.

*Obſ.* I. Mandibula Scarab. Thyphoei apice tridentata.

2. Maxilla in quibusdam ſpeciebus apice dilatata, rotundata.

3. *Copris* Geoffroy tantum defectu ſcutelli differt.

4. Antennae rarius lamellis ſeptem.



### 3. TROX. *Scarabaeus Linné.*

*Os* maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* inaequales, capitati.

*anteriores* longiores, quadriarticulati, articulis aequalibus; vltimo oblongo crassiori adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulo vltimo oblongo, crassiori labii apici inserti.

*Mandibula* breuis, cornea, crassa, obtusa, edentula.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, recta, bifida: laciniis subaequalibus acutiusculis, setosis.

*Labium* porrectum, corneum, rotundatum, apice membranaceum, emarginatum.

*Antennae* breues: articulo primo crassiori, piloso, vltimis tribus ouatis, lamellatis.

*Metamorphosis* & *Victus* ignotae.

4. MELOLONTHA. Scarabaeus Linné. Geoffr.

*Os* maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo primo tertioque breuissimis, quarto longiori oblongo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breues, triarticulati: articulis subaequalibus labii parieti interiori inserti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, apice compressa, acutiuscula, vix dentata.

*Maxilla* cornea, breuis, rigida, subarcuata, apice obtusa, multidentata.

*Labium* porrectum, corneum, cordatum, apice subemarginatum.

*Antennae* breues clauato lamellatae: articulo primo globoso, crassiori.

*Larua* hexapoda, annulata, subpilosa, abdomine apice vesiculoso, capite corneo.

*Puppa* quiescens intra glebam, abdomine apice acuminato.

*Victus* laruae e plantarum radicibus, imaginis ex arborum foliis.

*Obs.* I. Melolonthae solstitialis labium magis emarginatum quam in reliquis.

2. Antennarum claua in quibusdam lamellas septem gerit.



## 5. TRICHIVS. Scarabaeus Linné.

*Os* maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* aequales, filiformes: articulo vltimo longiori.

*anteriores* quadriarticulati, adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati medio laterali labii inſerti.

*Mandibula* cornea, craſſa, obtuſa, edentula.

*Maxilla* cylindrica vsque adbaſin bifida: laciniis aequalibus, obtuſiuſculis apice ſetoſis.

*Labium* cylindricum, elongatum, corneum, emarginatum: apicibus aequalibus, acutiuſculis.

*Antennae* clauato-lamellatae: lamellis tribus ouatis, articulo primo craſſiori piloſo.

*Metamorphoſis* ignota.

Imago delectatur floribus inprimis vmbellatarum.

Obſ. *Trichius faſciatus* labio gaudet hirſuto.

## 6. CETONIA. Scarabaeus Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* ſubaequales.

*anteriores* filiformes, triarticulati: articulo vltimo cylindrico adhaerentes maxillae.

*poſteriores* triarticulati: articulo vltimo longiori, ſubcraſſiori baſi internae labii inſerti.

*Mandibula* porrecta, cornea, recta, acuta, inermis.

*Maxilla* ad inſertionem palporum dilatata, vnidentata, ſetoſa.

*Labium* elongatum, coriaceum, cylindricum, apice fiſſum, aut emarginatum palpos poſteriores fere totos tegens.

*Antennae* breues, clauato lamellatae; lamellis tribus ouatis, articulo primo porrecto, craſſiori.

*Larua* hexapoda, annulata, piloſa, abdomine apice veſiculoſo, capite paruo corneo.

*Puppa* quieſcens intra glebam, abdomine apice obtuſo.

*Victus* laruae e ligno putreſcente, ſubacidulo, imaginis ex arborum foliis & floribus.



## 7. HISTER. Linn. Attelabus Geoff.

*Os* maxillis palpis que quatuor.

*Palpi* aequales, ſubfiliformes: articulis oblongis, aequalibus.

*anteriores* quadri articulati: articulo vltimo obtuſo, truncato ſub apice maxillae inſerti.

*poſteriores* triarticulati apici labii adhaerentes.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, acuta, vnidentata.

*Maxilla* membranacea, ſubcylindrica, vnidentata, apice obtuſa.

*Labium* corneum, porrectum, cylindricum, apice membranaceum, rotundatum, integerrimum.

*Antennae* breues, vndecim articulati: articulo primo longiori, reliquis ſubgloboſis vltimo clauato, ouato.

*Metamorphoſis* & victus latent.

8. APATE. Dermeſtes Linn. Ligniperda Pall.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulo vltimo breuiori, cylindrico, obtuſo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulo vltimo breuiori, craſſiori, obtuſiſſimo labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, recta, acuta, baſi dentata.

*Maxilla* membranacea, ad inſertionem palpi vnidentata, apice rotundata.

*Labium* breue, cylindricum, membranaceum, depreſſum, obtuſiſſimum & fere truncatum, ciliatum, integerrimum.

*Antennae* clauatae: claua articulis tribus diſtantibus, perfoliatis.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* imaginis e ligno putreſcente.

9. DER-



8. DERMESTES. Linn. Geoff.
Clerus. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati articulo vltimo maiori ſub labii apice interiori inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* cylindrica apice rotundata, obtuſiſſima, bifida longitudine palporum anteriorum: laciniis ſubaequalibus; exteriore paullo maiore.

*Labium* ſubcylindricum, corneum, elongatum, obtuſum, integerrimum palpos inferiores fere tegens.

*Antennae* articulo primo maiori, craſſiori, vltimis tribus clauato perfoliatis.

*Larua* hexapoda, faſciculato piloſa cauda ſaepius ſetoſa.

*Puppa* quieſcens, immobilis, hiſpida cauda obtuſa.

*Victus* laruae & imaginis e pinguedine, pellibus &c.

10. ME-

## 10. MELYRIS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis ſubaequalibus; vltimo ouato adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulo vltimo ouato labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, incurua, edentula.

*Maxilla* breuis, ſubcornea, inmedio vni dentata, apice acutiſſima.

*Labium* porrectum, cylindricum, corneum, annulatum, apice membranaceum, clauatum, emarginatum.

*Antennae* ſecundum totam longitudinem perfoliatae: articulis breuibus, vtrinque piloſis, vltimo ouato, obtuſo.

*Metamorphoſis* & victus latent.



11. BOSTRICHVS. Geoff. Dermeſtes. Linn. Scolytus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor aequales.

*anteriores* in medio craſſiores, triarticulati: articulis ſubaequalibus adhaerentes maxillae.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii apici inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, craſſa, fornicata, acuta, inermis.

*Maxilla* cornea, breuis, craſſa, recta, rigida, cylindrica, acutiuſcula, integra.

*Labium* porrectum, membranaceum, tenue, cylindricum, integrum.

*Antennae* vndecim articulatae: articulo primo paullo longiori, ſequentibus breuiſſimis, rotundatis, vltimis tribus elongatis incraſſatis, ouatis vltimo acuto.

*Metamorphoſis* mihi haud rite nota.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno ramorum emortuorum.

*Obſ.* B. Scolytus antennis apice obtuſis differt.

## 12. BYRRHVS Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor aequales, ſubclauati: articulis aequalibus; vltimo ſubrotundo, craſſiori.

*anteriores* quadriarticulati maxillae dorſo adhaerentes.

*poſteriores* triarticulati labii medio adhaerentes.

*Mandibula* breuis, craſſa, cornea, recta, dentata, apice fiſſa.

*Maxilla* membranacea, bifida: lacinia exteriore maiore rotundata.

*Labium* membranaceum, porrectum, rotundatum apice bifidum: laciniis aequalibus, conniuentibus.

*Antennae* primo articulo longiori, reliquis breuiſſimis perfoliatis ſenſim craſſioribus.

*Metamorphoſis* & *Victus* adhuc omnino latent.



## 13. ANTHRENUS. Geoff. Byrrhus Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* cylindrici, breuiſſimi, obtuſi, triarticulati: articulis aequalibus ſub labii apice interiori inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* membranacea, linearis, obtuſa, bifida: lacinia exteriori ſub longiori.

*Labium* breue, corneum, rotundatum, integrum palporum poſteriorum baſin tegens.

*Antennae* cylindrico clauatae: articulis breuiſſimis, vltimis tribus incraſſatis, connatis clauam ouatam, ſolidam conſtituentibus.

*Larua* hexapoda, villoſa.

*Puppa* immobilis cauda obtuſa.

*Victus* laruae e plantis emortuis, imaginis e floribus.

14. ANO-

14. ANOBIVM. Ptinus Linn. Dermeſtes Linn. Byrrhus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales, clauati.

*anteriores* parum longiores, quadriarticulati: articulo ſecundo longiori adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis ſubaequalibus labii apici inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* breuis, cylindrica, craſſa, cornea, recta, integra, apice obtuſa, dentata.

*Labium* breue, cylindricum, membranaceum apice truncatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis anterioribus orbiculatis, vltimis tribus ouatis baſi attenuatis.

*Larua* hexapoda, nuda, mollis capite calloſo.

*Puppa* immobilis.

*Victus* laruae e ligno duriori, incorrupto.



15. PTINVS Linn. Bruchus Geoff. Bupreſtis Scop.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus vltimo ſetaceo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus adnati labii apici laterali.

*Mandibula* cornea, arcuata, compreſſa.

*Maxilla* porrecta, membranacea, cylindrica, obtuſa, bifida: laciniis cylindricis obtuſis, aequalibus.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, ad baſin bifidum: laciniis linearibus, cuius apicibus ſummis palpi poſteriores inſident.

*Antennae* longiores, filiformes: articulis obconicis; ſecundo globoſo.

*Larua* hexapoda, mollis, glabra.

*Puppa* folliculata, immobilis.

*Victus* & laruae & imaginis e plantis & animalibus exſiccatis at haud putreſcentibus.

16. BRV-

16. BRVCHVS Linn. Mylabris Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quinque articulati: articulis aequalibus; vltimo cylindrico adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo globoſo labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* vix arcuata, cornea, inermis.

*Maxilla* porrecta longitudine palporum, membranacea, cylindrica, bifida: laciniis conniuentibus, aequalibus.

*Labium* membranaceum, breue, inter palpos acuminatum, integerrimum.

*Antennae* elongatae, ſubfiliformes: articulis introrſum apice prominulis.

*Metamorphoſis* omnino adhuc latet.

*Victus* imaginis e ſeminibus plantarum.

 

17. ELOPHORVS. Silpha Linn. Dermeſtes. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales.

*anteriores* quadriarticulati: articulo ſecundo longiſſimo, vltimo ſubcraſſiori adhaerentes maxillae.

*poſteriores* triarticulati articulo vltimo ſubcraſſiori labii apici inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, cylindrica, adinſertionem palporum vnidentata, apice membranacea, ſetoſa aut potius fiſſa.

*Labium* porrectum, corneum, quadratum, truncatum, integrum.

*Antennae* breues, clauatae: claua ſolida articulis tribus craſſioribus.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* imaginis e foliis plantarum aquaticarum.

18. SPHAE-

## 18. SPHAERIDIVM.

Dermeſtes Linn. Geoff. Silpha Linn. Anthribus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo ſecundo maiori adhaerentes maxillae.

*poſteriores* breuiſſimi, triarticulati ſub labii apice inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acutiſſima, inermis.

*Maxilla* porrecta, ſubarcuata, apice membranacea, rotundata, bifida: laciniis ſubaequalibus, obtuſis.

*Labium* elongatum, corneum, quadratum, apice emarginatum, ciliatum.

*Antennae* clauatae: claua perfoliata e articulis tribus incraſſatis conſtans.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* imaginis e ſtercore animalium.

 

## 19. TRITOMA. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* multo longiores, ſecuriformes, triarticulati: articulo ſecundo breuiſſimo, vltimo claua dilatata, acuminata adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breues, incurui, biarticulati: articulo vltimo ſubcraſſiori, obtuſo ſub labii apice inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, inermis, apice fiſſa.

*Maxilla* breuis, membranacea, cylindrica, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus.

*Labium* porrectum, cylindricum, baſi corneum, apice membranaceum, ſubemarginatum.

*Antennae* clauatae: claua perfoliata articulis tribus craſſioribus conſtans.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* imaginis e fungis inprimis Boletis arborum.

19. * IPS.

19.* IPS. Silpha Linn. Dermeſtes Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breuiſſimi, aequales, filiformes.

*anteriores* triarticulati vix maxillae longiores: articulo vltimo obtuſo, truncato adhaerentes maxillae.

*poſteriores* triarticulati, breues: articulo vltimo obtuſo, truncato labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, vix arcuata, inermis.

*Maxilla* breuis, membranacea, bifida: laciniis ſubaequalibus, linearibus; interiore paullo breuiore.

*Labium* breuiſſimum, corneum, truncatum, emarginatum.

*Antennae* porrectae, clauatae: articulis rotundatis, aequalibus; vltimis tribus craſſioribus, perfoliatis.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* imaginis e cadaueribus animalium.

*Obſ.* Genus affine Sphaeridio.



20. HISPA. Linn. Dermeſtes Linn.
Ptinus Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breues, aequales, ſubfiliformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis ſubaequalibus adhaerentes maxillae.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii baſi laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* breuis, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, integrum

*Antennae* cylindricae: articulis breuibus baſi apiceque planis.

*Larua* hexapoda, nuda.

*Puppa* immobilis, obtuſa.

*Victus* Laruae e ligno arborum putreſcente

*Obſ.* I. Antennae cylindricae, plerisque ſpeciebus pectinatae, in quibusdam ſimplices, interdum extrorſum craſſiores

*Obſ.* II. Genus Anobio affine.

21. N.

## 21. NICROPHORVS.

Silpha Linn. Dermeſtes Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo cylindrico adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quadriarticulati: articulo primo longiſſimo, vltimo globoſo labii baſi exteriori inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, baſi vnidentata, apice ouata, rotundata, integra longitudine palporum.

*Labium* ſub palpis elongatum, membranaceum, cordatum, apice emarginatum, crenatum.

*Antennae* clauatae: articulo primo longiſſimo, ſequentibus breuibus, penultimis tribus craſſioribus, perfoliatis, transverſis, vltimo ouato, acuminato.

*Larua* hexapoda, nuda, capite calloſo.

*Puppa* ſubpiloſa, quieſcens, ano ſtylis duobus, incuruis.

*Victus* e cadaueribus animalium.



## 22. SILPHA Linn. Peltis Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulo ſecundo obconico, vltimo cylindrico adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulo vltimo obovato labii baſi exteriori inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, compreſſa, incurua, obtuſa, inermis.

*Maxilla* ad inſertionem palporum dente porrecto, corneo, valido, arcuato, acuto armata, apice membranacea, rotundata, ciliata.

*Labium* elongatum, membranaceum, obtuſum, fiſſum.

*Antennae* clauatae; articulo primo paulo longiori, ſequentibus breuibus apicibus prominulis, quatuor penultimis craſſioribus, perfoliatis, vltimo ouato.

*Larua* hexapoda, nuda, depreſſa, duriuſcula marginibus ſegmentorum vtrinque prominulis ſubſpinoſis.

*Puppa* ouata, nuda, quieſcens.

*Victus* & Laruae & Imaginis e animalium cadaueribus.

## 23. OPATRUM. Silpha. Linn. Tenebrio Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, clauati.

*Anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo craſſiori, obtuſo, truncato adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati, extrorſum craſſiores labii lateribus inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* breuis, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus, acutis; interiore breuiore.

*Labium* corneum, orbiculatum, porrectum, apice membranaceum, ſubemarginatum.

*Antennae* moniliformes, extrorſum craſſiores: articulis ſubaequalibus.

*Metamorphoſis* & *victus* & laruae & imaginis ignota.

 

### 24. NITIDULA: Silpha Linn. Dermeſtes Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.
*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* longitudine palporum cylindrica, apice acuta, integra.

*Labium* elongatum, membranaceum, cylindricum, apice rotundatum, integerrimum.

*Antennae* clauatae: articulis breuibus, ſubaequalibus; vltimo ouato, craſſiori.

*Metamorphoſis* & victus ignota.

## 25. COCCINELLA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* paullo longiores, ſecuriformes, triarticulati: claua dilatata acuta adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* filiformes, biarticulati: articulis aequalibus labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cylindrica, obtuſa, recta, bifida: laciniis ſubaequalibus, membranaceis.

*Labium* rectum, porrectum, cylindricum, ad inſertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, integrum.

*Antennae* clauatae: clauaſolida, articulo primo longiori, vltimis quatuor incraſſatis vltimo ſubacuminato.

*Larua* hexapoda, ſubuerrucoſa, poſtice attenuata.

*Puppa* gibboſa, ſubrotunda, immobilis.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina Aphidum.

26. CAS-



## 26. CASSIDA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo ſecundo longiori, vltimo clauato maxillae dorſo adnati.

*poſteriores* breuiſſimi, filiformes: articulis rotundatis, aequalibus labii baſi inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* membranacea, cylindrica, obtuſa, integerrima.

*Labium* elongatum longitudine palporum poſteriorum, cylindricum apice incraſſatum, obtuſum, integerrimum.

*Antennae* moniliformes, extrorſum craſſiores: articulis ſubaequalibus, vltimo obouato.

*Larua* hexapoda, depreſſa, ſubrotunda, bicaudata, lateribus ſpinoſo ciliatis.

*Puppa* breuis, ouata, depreſſa lateribus ſpinoſo ciliatis, quieſcens.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum in primis Carduorum.

27. ALUR-

## 27. ALURNUS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* ſex, inaequales.

*anteriores* breuiſſimi, maxillae multo breuiores, biarticulati: articulo ſecundo rotundato, ciliato adhaerentes maxillae dorſo.

*intermedii* longiores, filiformes, quadriarticulati: articulis ſubaequalibus ad baſin anteriorum adnati.

*poſteriores* ſubfiliformes, triarticulati: articulo primo breuiſſimo, ſecundo obconico, tertio rotundato parum craſſiori ſub labii inferioris apice inſerti.

*Mandibula* craſſa, cornea, arcuata, acuta, in medio vnidentata.

*Maxilla* porrecta palpis anticis multo longior, cornea, fornicata, apice rotundata, ciliata.

*Labium* corneum, rotundatum, apice acuminatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis cylindricis; ſecundo longiori, reliquis aequalibus, vltimo acuminato.

*Metamorphoſis* & victus ignota.



28. CHRYSOMELA. Linn. Geoff.
Altica Syſt. Ent. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* ſex, inaequales.

*anteriores* longitudine maxillae filiformes, biarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*intermedii* longiores: articulo primo breuiſſimo, ſecundo longiori, vltimo craſſiori, truncato ad baſin anteriorum adnati.

*poſteriores* triarticulati: articulo ſecundo longiori, vltimo craſſiori, truncato labii medio inſerti.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* breuis, recta, membranacea, conica, acuta, integra.

*Labium* breue, corneum, rotundatum, ſubcompreſſum, integerrimum.

*Antennae* moniliformes: articulis vndecim ſubaequalibus; vltimo ouato.

*Larua* hexapoda, mollis, nuda capite calloſo.

*Puppa* breuis, ouata, quieſcens.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.

*Obſ.* Altica ſ. Chryſomelae ſaltatoriae Linn. certe huius generis.

29. CRVP-

## 29. CRYPTOCEPHALVS. Geoff. Chryſomela Linn. Melolontha Geoff. Bupreſtis Scop.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor filiformes, aequales.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae, incumbentes.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus apici labii inſerti.

*Mandibula* breuis, craſſa, cornea, difformis, dentata.

*Maxilla* longitudine palporum, membranacea, filiformis, baſi dente elongato, rigido longitudine dimidiae maxillae armata.

*Labium* elongatum, corneum, cylindricum, apice rotundatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes articulis vndecim, primo breuiori globoſo, reliquis obconicis interne ſerratis.

*Larua* hexapoda, mollis, nuda.

*Puppa* ouata, immobilis.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.

*Obſ.* Melolontha Geoff. antennis tantum ſerratis differt.



31. CISTELA. Geoff. Chryſomela Linn. Mordella Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo primo breuiſſimo, ſecundo longiori adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quadriarticulati: articulis breuiſſimis ſubaequalibus labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, ſubintegra.

*Maxilla* porrecta, membranacea, cylindrica ad inſertionem palporum vnidentata, apice obtuſa.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum adinſertionem palporum coarctatum, apice bifidum: laciniis aequalibus, linearibus, diſtantibus.

*Antennae* filiformes: articulis vndecim, obconicis apice ſubprominulis.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* imaginis e floribus & foliis plantarum.

32. CRIO-

32. CRIOCERIS. Geoff. Chryſomela Linn. Galeruca Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breues, aequales, ſubfiliformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulo vltimo parum maiori, craſſiori apice acuminato adhaerentes maxillae baſi.

*poſteriores* triarticulati, breues: articulis ſubaequalibus, vltimo acuminato labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta, recta, obtuſa, bifida: laciniis aequalibus longitudine palporum anteriorum.

*Labium* breuiſſimum, membranaceum, gibbum, apice rotundatum, integrum.

*Antennae* filiformes, articulis vndecim, obconicis, apice aequalibus; ſecundo maiori.

*Larua* hexapoda, nuda, mollis, punctis eleuatis ſcabra.

*Puppa* quieſcens, ouata, gibba, ſcabra.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.



33. EROTYLVS. Chryſomela Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, ſecuriformes, quadriarticulati: articulo tertio breuiſſimo, vltimo craſſiori, oblique truncato adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiſſimi, ſubclauati, triarticulati: articulo ſecundo breuiſſimo, vltimo parum craſſiori, truncato inſerti labii medio laterali.

*Mandibula* cornea, concaua, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, bifida: lacinia exteriore maiore, clauata, concaua, rotundata.

*Labium* breue, corneum, baſi cylindricum, apice dilatatum, truncatum, ſubemarginatum.

*Antennae* filiformes: articulis vndecim, ſubaequalibus.

*Metamorphoſis* & Victus & laruae & imaginis incognita.

34. LA-

## 34. LAGRIA. Chryſomela Linn. Meloe Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* multo longiores, ſecuriformes, quadriarticulati: articulis aequalibus, vltimo dilatato, acuminato adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiſſimi, extrorſum craſſiores, triarticulati: articulo vltimo craſſiori, truncato labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, breuis, arcuata, vnidentata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiore rotundata.

*Labium* breue, rotundatum, membranaceum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis vndecim obconicis; primo clauato, longiori, ſecundo breuiſſimo, globoſo, vltimo ouato, obtuſo.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e foliis arborum.



## 35. ZYGIA.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores,quadriarticulati: articulo vltimo longiori, ſetaceo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiores, triarticulati: articulo primo breuiſſimo, reliquis cylindricis labii medio anteriori inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integra.

*Maxilla* recta, membranacea, compreſſa: baſi dente ouato, breui apice ouata rotundata.

*Labium* valde elongatum, membranaceum, cylindricum, ad inſertionem palporum parum coarctatum, apice truncatum, vix emarginatum.

*Antennae* moniliformes, extrorſum craſſiores: articulis ſubaequalibus primo paullo craſſiori, reliquorumque apicibus prominulis.

*Metamorphoſis* & *Victus* & laruae & imaginis omnino ignota.

## 36. ZONITIS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo ſecundo longiſſimo, vltimo obtuſo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiores, triarticulati: articulo ſecundo longiſſimo labii medio anteriori inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, compreſſa, acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta longitudine dupla palporum anteriorum, ſetacea, ſubmembranacea, ciliata, integra.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, apice villoſum, emarginatum.

*Antennae* ſetaceae, elongatae: articulis cylindricis, ſubaequalibus.

*Metamorphoſis* & Victus & laruae & imaginis latent.



## 37. APALVS. Meloe Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis ſubaequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis longioribus, obconicis labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* cornea, recta, ſubcylindrica ad inſertionem palporum vnidentata, apice obtuſa, rotundata.

*Labium* porrectum, ſubmembranaceum, cylindricum, apice truncatum, obtuſum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis vndecim, obconicis, ſubaequalibus; vltimo ouato, obtuſo.

*Metamorphoſis* & Victus & laruae & imaginis adhuc latent.

38. CVR-

38. CVRCVLIO. Linn. Geoff.

*Os* roſtro elongato, corneo maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breuiſſimi, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus, breuiſſimis; vltimo acuto adhaerentes maxillae dorſo incumbentes.

*poſteriores* triarticulati labii apice inſidentes.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* breuis, cylindrica, baſi vnidentata, apice acuta longitudine palporum.

*Labium* porrectum, cylindricum, apice rotundatum, membranaceum, integerrimum.

*Antennae* inſidentes roſtro corneo plerumque clauatae.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata, albida capite pedibusque calloſis.

*Puppa* immobilis.

*Victus* laruae e ſeminibus, diſco & foliis plantarum, imaginis e foliis.

*Obſ.* Antennae differunt & forſitan meliores darent ſpecierum ſubdiuiſiones, quas vero nondum aſſequi valui.

a. Antennae clauatae: articulis aequalibus.

b. Antennae clauatae: articulo primo longiſſimo.

c. Antennae moniliformes.

 

39. ATTELABVS. Linn. Rhinomacer Geoff.

*Os* roſtro elongato corneo maxillas palposque continente.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus, rotundatis adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiores, triarticulati: articulis rotundatis, aequalibus labii parieti interiori inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, ſubinermis.

*Maxilla* porrecta, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis aequalibus, acutis.

*Labium* breue, latum, corneum, truncatum, crenatum palpos inferiores totos tegens.

*antennae* moniliformes: articulo primo longiori, clauato, reliquis aequalibus breuiſſimis, vltimo clauato, obtuſo, ouato.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata.

*Puppa* immobilis, ouata, laeuis.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.

40. CLE-

40. CLERVS. Geoff. Attelabus Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales.

*anteriores* breuiores, filiformes, quadriarticulati: articulo vltimo obconico adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* longiores, clauati: claua dilatata, ſecuriformi, articulis reliquis aequalibus labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, recta ad inſertionem palporum vnidentata apice rotundata.

*Labium* elongatum, membranaceum ad inſertionem palporum coarctatum, apice dilatatum, emarginatum.

*antennae* moniliformes: articulo primo craſſiori, longiori, reliquis moniliformibus, vltimis tribus annulatis, craſſioribus.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata.

*Puppa* folliculata, quieſcens.

*Victus* laruae e rapina laruarum, imaginis e floribus praeſertim vmbellatis.

41. NOTOXVS. Geoff. Attelabus Linn. Meloe Linn. Clerus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, clauati: claua ſecuriformi.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo vltimo ſecuriformi, reliquis aequalibus adhaerentes maxillae.

*poſteriores* triarticulati: articulo vltimo, ſecuriformi labii baſi exteriori inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* recta, cylindrica, in medio vnidentata, apice rotundata, integra.

*Labium* elongatum, cylindricum, membranaceum, rectum, apice bifidum: laciniis aequalibus, conniuentibus, obtuſis.

*Antennae* filiformes: articulis ſubcylindricis, aequalibus; exterioribus tribus breuioribus ſubrotundis, vltimo ouato.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus laruae* ignotus, imaginis e floribus plantarum vmbellatarum.

## 42. SPONDYLIS. Attelabus Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, ſubfiliformes.

*anteriores* filiformes, quinque articulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* ſubclauati, triarticulati: articulis aequalibus, vltimo ſubcraſſiori labii baſi exteriori inſerti.

*Mandibula* porrecta, exſerta, forcipata, cornea, acuta denticulata.

*Maxilla* breuis, craſſa, conica, acuta, recta, piloſa, integra.

*Labium* porrectum, corneum, bifidum: laciniis aequalibus, diſtantibus, obtuſis cum mucrone, vel potius cordato emarginatum cum mucrone.

*Antennae* moniliformes: articulis ſubaequalibus apice obtuſiſſimis & fere truncatis.

*Metamorphoſis* ignota.
*Victus* laruae ignotus, imaginis e fungis arborum.



## 43. PRIONUS. Geoff. Cerambyx Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati: articulo ſecundo longiſſimo, vltimo truncato adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulo ſecundo longiſſimo, vltimo truncato ſublabii apice inſerti.

*Mandibula* porrecta, cornea, exſerta, arcuata, acuta, apice dentata.

*Maxilla* breuis, cornea, cylindrica, ſubincraſſata, obtuſa, integerrima, extrorſum ciliata.

*Labium* breuiſſimum, membranaceum, rotundatum, integrum.

*Antennae* elongatae, ſetaceae: articulo ſecundo breuiſſimo, reliquis ſubaequalibus, obconicis apice prominulis.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata.

*Puppa* immobilis.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno putreſcente.

44. CE-

## 44. CERAMBYX. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis breuibus, vltimo longiori, ſetaceo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis inaequalibus labii medio exteriori inſerti.

*Mandibula* exſerta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* porrecta, membranacea, ſubarcuata, baſi vnidentata, apice rotundata, obtuſa, integra.

*Labium* porrectum, membranaceum, vsque ad inſertionem palporum bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis.

*Antennae* elongatae, ſetaceae: articulis vndecim cylindricis.

*Larua* hexapoda, mollis, annulata capite pedibusque calloſis.

*Puppa* intra globum quieſcens, pone acuminata.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno putreſcente, acidulo.



45. LAMIA. Cerambyx Linn.
Cerambyx Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati, articulo vltimo ſetaceo adhaerentes maxillae.

*poſteriores* triarticulati, articulis aequalibus, vltimo ſetaceo labii baſi interiori inſerti.

*Mandibula* cornea, fornicata, acuta, edentula.

*Maxilla* breuis, cornea, recta, biſida: laciniis inaequalibus; exteriore longiore, tenuiore, acuta, interiori craſſiori, obtuſa.

*Antennae* elongatae, ſetaceae: articulis cylindricis; primo parum craſſiori, vltimo ſubacuto.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno arborum putreſcente, acidulo.

46. STE-

## 46. STENOCORUS. Geoff.
### Cerambyx Linn.

*Os* maxillis palpisque quatuor.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, ſubfiliformes, quadriarticulati: articulo ſecundo quartoque longioribus maxillae adhaerentes.

*poſteriores* clauati, triarticulati: articulo vltimo claua obtuſa, truncata labii baſi exteriori inſerti.

*Mandibula* exſerta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* recta, porrecta, cylindrica inmedio vnidentata, apice obtuſa, rotundata.

*Labium* membranaceum, elongatum ſaepe longitudine fere palporum poſteriorum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, diſtantibus, rotundatis, integris.

*Antennae* elongatae, ſetaceae, articulis cylindricis, ſubaequalibus; primo incraſſato.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e floribus plantarum.



## 47. CALOPVS. Cerambyx. Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, clauati, quadriarticulati: articulo ſecundo longiori, vltimo craſſiori, truncato adhaerentes maxillae.

*poſteriores* filiformes, triarticulati: articulis aequalibus labii baſi exteriori inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta, ſubarcuata, bifida: laciniis obtuſis; exteriore ſublongiore, tenuiore.

*Labium* porrectum, membranaceum, ad medium bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, diſtantibus.

*Antennae* filiformes: articulis compreſſis apice altero latere prominulis; primo craſſiori, clauato.

*Metamorphoſis* adhuc omnino latet.

*Victus* & laruae & imaginis ignotus.

48. RHAGIVM. Cerambyx. Linn. Stenocorus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, capitati.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus, vltimo capitato, truncato adhaerentes maxillae.

*posteriores* triarticulati: articulo vltimo clauato, truncato labii basi inserti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* membranacea, obtusa, adinsertionem palporum vnidentata.

*Labium* breue, membranaceum, bifidum: laciniis aequalibus, distantibus, rotundatis.

*Antennae* elongatae, setaceae: articulis cylindricis; primo crassiori clauato, vltimo setaceo.

*Larua* hexapoda, annulata, subpilosa.

*Puppa* intra globum quiescens.

*Victus* & laruae & imaginis e truncis arborum putrescentibus.



## 49. SAPERDA. Cerambyx Linn. Leptura Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis rotundatis; ſecundo quartoque longioribus adhaerentes maxillae.

*poſteriores* triarticulati: articulis ſubaequalibus, labii medio exteriori inſerti.

*Mandibula* arcuata, cornea, acuta, edentula.

*Maxilla* membranacea, cylindrica, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore paullo breuiore craſſiore.

*Labium* membranaceum, adinſertionem palporum paullo coarctatum, apice rotundatum, dilatatum, truncatum.

*Antennae* elongatae, ſetaceae: articulis cylindricis; primo clauato, craſſiore.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* laruae e trunco putreſcente arborum, imaginis e foliis.

50. CALLIDIVM. Cerambyx. Linn. Leptura Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, clauati: articulo vltimo craſſiori, truncato.

*anteriores* quadriarticulati: articulis ſubmoniliformibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis vltimo excepto aequalibus, labii baſi exteriori inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, ſubdenticulata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, recta, apice ouata, acuta, bifida: laciniis oblique truncatis, ſubaequalibus; exteriore paullo maiore.

*Labium* porrectum, membranaceum, bifidum: laciniis aequalibus, tenuiſſimis, acutis, diſtantibus.

*Antennae* elongatae, ſetaceae: articulis cylindricis, ſubaequalibus; primo craſſiore clauato.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* laruae e trunco arborum putreſcente, imaginis e foliis plantarum.



## 51. DONACIA. Leptura Linn. Stenocorus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, fornicata, cornea, dentata, apice fiſſa.

*Maxilla* cylindrica, recta, inmedio vnidentata.

*Labium* elongatum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, integrum.

*Antennae* porrectae, ſetaceae: articulis cylindricis, ſubaequalibus; primo craſſiore, ſecundo breuiſſimo.

*Metamorphoſis* ignota, larua forſitan aquatica.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e foliis plantarum.

52. LEPTVRA. Linn. Stenocorus Geoff. Necydalis Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo truncato adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii baſi inſerti.

*Mandibula* cornea, ſubarcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* recta, cylindrica, membranacea, inmedio vnidentata, apice ſetoſa.

*Labium* elongatum, membranaceum, ſubcylindricum, porrectum, bifidum: laciniis aequalibus, diſtantibus, rotundatis.

*Antennae* elongatae, ſetaceae: articulis cylindricis, aequalibus; primo craſſiore, clauato.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* laruae forte e ligno putreſcente, imaginis e foliis plantarum.

*Obſ.* Leptura 18 — 21. elytris abbreuiatis differunt, attamen certe huius generis.



## 53. LAMPYRIS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, ſubclauati, quadri-articulati: articulo vltimo craſſiori, ſubulato, acuto adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* ſubclauati, triarticulati: articulo vltimo, craſſiori, ſubulato, acuto, labii apici inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, tenuiſſima, acuta, edentula.

*Maxilla* breuis, membranacea, cylindrica, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiore, rotundata.

*Labium* breue, corneum, cylindricum, gibbum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis aequalibus, obconicis; vltimo cylindrico.

*Metamorphoſis* haud rite cognita.

*Victus* & laruae & imaginis adhuc latent.

*Obſ.* I. Antennae interdum articulis breuioribus fere moniliformibus, interdum ſerratis aut pectinatis.

*Obſ.* II. Faemina in omnibus ſpeciebus aptera.

54. PYROCHROA. Geoff. Lampyris Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, ſubfiliformes.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo flexo ſubcraſſiori, adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* baſi coeuntes, triarticulati: articulis aequalibus, labii apici inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* membranacea, ſubcylindrica, integra, piloſa, apice acuta.

*Labium* porrectum, corneum, lineare, integerrimum, baſi compreſſum.

*Antennae* filiformes, articulis breuibus apice interiori porrectis, acuminatis; primo longiori craſſiori.

*Metamorphoſis* mihi latet.

*Victus* & laruae & imaginis omnino latet.

*Obſ.* *Pyrochroa* 5 — 8. habitu a reliquis differunt & forte nouum genus ore porrecto, cylindrico conſtituunt mihi haud rite examinatae.

55. LYMEXYLON. Cantharis Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, extrorſum craſſiores.

*anteriores* longiores, exſerti, dependentes, ſenſim craſſiores, quadriarticulati: articulo vltimo longiore cylindrico adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breues, triarticulati, obtuſiſſimi labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, ſubrecta, inermis.

*Maxilla* breuiſſima, membranacea, craſſa, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore paullo longiore, rotundata.

*Labium* porrectum, membranaceum, lineare, tenuiſſimum, apice rotundatum, concauum, ſubemarginatum.

*Antennae* breues, incuruae, moniliformes: articulis breuibus; apicibus vtrinque prominulis.

*Metamorphoſis* latet.

*Victus* & laruae & imaginis e ligno recenti.

## 56. CVCVIVS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breues, aequales.

*anteriores* triarticulati: articulo primo obconico, ſecundo tertioque breuioribus, obtuſis, truncatis adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* biarticulati: articulo primo obconico, vltimo craſſiori, obtuſo, truncato labii baſi anteriori inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, baſi incraſſata, apice acuminata, edentula.

*Maxilla* breuis, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiore, rotundata, interiore acuta.

*Labium* breue, membranaceum, bifidum: laciniis linearibus, obtuſis, diſtantibus, palpis poſterioribus tectis.

*Antennae* moniliformes: articulis vndecim, breuibus, piloſis; vltimo acuto.

*Metamorphoſis* & *Victus* omnino adhuc latent.

*Obſ.* *Palatum* vtrinque unidentatum.



57. CANTHARIS. Linn. Cicindela Geoff. Necydalis Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, ſecuriformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo claua dilatata, acuminata adhaerentes maxillae.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus; vltimo claua dilatata, acuminata labii apici inſerti.

*Mandibula* porrecta, exſerta, cornea, arcuata, acutiſſima, edentula.

*Maxilla* breuis, cylindrica, oblique truncata, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus, obtuſis.

*Labium* breue, membranaceum, cylindricum, truncatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis cylindricis, aequalibus; ſecundo breuiſſimo.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* laruae latet, imaginis e rapina aliorum inſectorum.

58. MA-

## 58. MALACHIVS. Cantharis Linn. Cicindela Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo ſetaceo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus; vltimo ſetaceo labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integra, edentula.

*Maxilla* cylindrica, ſubincurua, obtuſa, membranacea, in medio acute dentata.

*Labium* porrectum, cylindricum, membranaceum, apice rotundatum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis aequalibus, cylindricis; primo ſubcraſſiori, vltimo ouato.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* laruae latet, imaginis e rapina inſectorum.

*Obſ.* ad baſin abdominis & thoracis vtrinque tentacula duo exſerta baſi connata gerunt.

59. NECYDALIS. Linn. Cantharis Linn. Geoff. Cicindela Geoff. Leptura Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, ſubfiliformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo ſubcraſſiori adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus; vltimo ſubcraſſiori, truncato labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* porrecta, cylindrica, membranacea, ad inſertionem palporum vnidentata, acutiuſcula.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, ad inſertionem palporum coarctatum, apice late emarginatum.

*Antennae* filiformes: articulis aequalibus, cylindricis; primo craſſiori.

*Metamorphoſis* & *Victus* adhuc omnino latent.

60. ELA-

## 60. ELATER. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, ſecuriformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis ſubaequalibus; vltimo claua dilatata, acuminata adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiores, triarticulati: articulis aequalibus; vltimo claua dilatata, acuta labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, inermis, apice fiſſa.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, in medio vnidentata, apice obtuſa, ſetoſa.

*Labium* porrectum, membranaceum, apice ſubdilatatum, bifidum, laciniis aequalibus, truncatis.

*Antennae* filiformes: articulis breuibus, ſaepius ſerratis; primo craſſiori.

*Metamorphoſis* & *Victus* omnino adhuc latent.



## 61. BVPRESTIS. Linn. Cucujus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes articulo vltimo obtuſo truncato.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis ſubaequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati, labii apici laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* breuis, cylindrica, membranacea, medio vnidentata, apice rotundata, obtuſiſſima.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, inter palpos poſteriores acuminatum, integrum.

*Antennae* breues, filiformes, ſerratae: articulis aequalibus, primo craſſiori, vltimo ouato, obtuſo.

*Metamorphoſis* & *Victus* & laruae & imaginis latent.

62. CICINDELA. Linn. Bupreſtis. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* ſex ſubaequales, filiformes.

*anteriores* paullo breuiores, biarticulati: articulis aequalibus, longiſſimis adhaerentes maxillae dorſo.

*medii* quadriarticulati: articulo primo tertioque breuiſſimis adnati anteriorum baſi.

*poſteriores* multiarticulati articulis breuiſſimis, rotundatis, piloſis, vltimo longiori, obconico, nudo labii medio interiori inſerti.

*Mandibula* elongata, exſerta, cornea, arcuata, acuta, multidentata.

*Maxilla* recta, cornea, rigida, ciliata, apice incurua, acuta.

*Labium* breue, corneum, apice tridentatum, dentibus elongatis, rigidis, acutis.

*Antennae* elongatae, ſetaceae: articulis cylindricis ſubaequalibus excepto ſecundo breuiſſimo.

*Metamorphoſis* latet.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e rapina laruarum.



## 63. ELAPHRVS. Cicindela. Linn. Bupreſtis Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* ſex ſubaequales, filiformes.

*anteriores* paullo breuiores, biarticulati: articulis aequalibus maxillae dorſo incumbentes.

*medii* longiores, quadriarticulati: articulo primo tertioque breuiſſimis anteriorum baſi adnati.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii baſi laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, craſſa, cornea, acuta in medio vnidentata.

*Maxilla* cornea, arcuata, intus ciliata, acuta, integra.

*Labium* breue, membranaceum, cylindricum, apice acuminatum.

*Antennae* ſubſetaceae: articulis breuibus, aequalibus, ſubcylindricis primo craſſiori.

*Metamorphoſis* latet.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e rapina inſectorum.

*Obſ.* Differt manifeſte a Cicindelis ipſa antennarum ſtructura omnino alia.

64. HY-

64. HYDROPHILVS. Geoff. Dytiſcus Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo primo breuiſſimo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii apici inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, inermis, acuminata.

*Maxilla* breuis, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiore rotundata.

*Labium* elongatum, corneum, rotundatum, ſubemarginatum.

*Antennae* breues, perfoliatae: articulo primo craſſiori longiori, ſequentibus breuiſſimis vix diſtinctis, penultimis duobus craſſioribus perfoliatis latere interiori acuminatis, vltimo ouato obtuſo.

*Larua* hexapoda, natatoriis vtrinque ſeptem, cauda biappendiculata.

*Puppa* quieſcens, ouata, piloſa, cauda ſemilunari.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina piſcium, inſectorum.

 

## 65. DYTISCVS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* ſex inaequales, filiformes.

*anteriores* breuiores, biarticulati: articulis aequalibus, vltimo acuto maxillae dorſo incumbentes.

*medii* longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus baſi anteriorum adhaerentes.

*poſteriores* triarticulati, labii medio inſerti.

*Mandibula* exſerta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, ciliata, integra, acutiſſima.

*Labium* elongatum, corneum, latum, truncatum, integerrimum.

*Antennae* porrectae, ſetaceae: articulis ſubaequalibus, cylindricis, vltimis tenuioribus.

*Larua* hexapoda, vltimo abdominis articulo conico ſaepius bicaudato maxillis porrectis, arcuatis, inermibus.

*Puppa* quieſcens, mollis, ouata intra glebam.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina inſectorum, laruarum piſciumque.

66. GY-

66. GYRINVS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulis breuibus rotundatis, vltimis duobus ſubcraſſioribus adhaerentes maxillae baſi.

*poſteriores* cylindrici, triarticulati: articulis aequalibus labii medio interiori inſerti.

*Mandibula* cornea, craſſa, arcuata, apice bidentata.

*Maxilla* porrecta, cornea, arcuata medio vnidentata, apice acutiſſima.

*Labium* porrectum, corneum, rotundatum profunde emarginatum: laciniis rotundatis.

*Antennae* breuiſſimae, cylindricae, filiformes, rigidae: articulis breuiſſimis vix diſtinctis.

*Larua* hexapoda, filiformis: natatoriis vtrinque nouem, cauda quadrifida.

*Puppa* ignota.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina reliquorum inſectorum.



67. CARABVS. Linn. Bupreſtis Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* ſex, inaequales: articulo vltimo obtuſo, truncato.

*anteriores* breuiores, filiformes, biarticulali, obtuſi, truncati adhaerentes maxillae dorſo.

*medii* longiores, quadriarticulati: articulo primo breuiſſimo, reliquis obconicis baſi anteriorum adnati.

*poſteriores* triarticulati, baſi connati: articulo primo breuiſſimo, ſecundo cylindrico longiori, tertio obconico ſub labii apice inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integra.

*Maxilla* integerrima, cornea, cylindrica, intus ciliata apice arcuata, acutiſſima.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, truncatum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis elongatis, aequalibus, obconicis vltimo cylindrico obtuſo.

*Larua* hexapoda, depreſſa, coriacea, maxillis exſertis, arcuatis.

*Puppa* ignota.

*Victus* laruae e quisquiliis, ligno putreſcente, imaginis e rapina reliquorum inſectorum, in primis laruarum.

*Obſ.* I. In Carabis maioribus palatum elongatum tridentatum, labium tegens.

*Obſ.* II. C. ſpinibarbis mandibula baſi dilatata, maxillaeque dorſo ſpinis ciliato. 68.

68. SCARITES. Tenebrio. Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* ſex, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* breuiores, biarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorſo.

*medii* longiores, triarticulati: articulo longiori, ſetaceo, acuto baſi anteriorum adnati.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata valida, acuta, intus dentata.

*Maxilla* cornea, arcuata, intus ciliata, acuminata.

*Labium* corneum, porrectum, cylindricum, apice tridentatum, dentibus aequalibus acutis.

*Antennae* moniliformes, articulo primo longiori ſecundoque obconicis, reliquis breuioribus orbiculatis.

*Metamorphoſis* & victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

*Obſ.* S. clauicornis antennas extrorſum craſſiores habet, attamen huius generis.



## 69. SEPIDIVM.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis cylindricis, ſecundo longiori, vltimo obtuſo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiores, triarticulati: articulis aequalibus, labii baſi laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, valida, arcuata, apice fiſſa.

*Maxilla* breuis, cylindrica, membranacea, apice obtuſa, rotundata, ciliata, medio vnidentata.

*Labium* breue, corneum, cylindricum, latum vsque adbaſin fere emarginatum.

*Antennae* filiformes: articulo ſecundo longiori, reliquis breuibus cylindricis, vltimo ouato, acuto.

*Metamorphoſis* & victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

*Obſ.* Genus Pimeliis affine, at habitu & charactere omnino diſtinctum.





70. PIMELIA. Tenebrio Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* multo longiores, quadriarticulati: articulo ſecundo longiori, vltimo ſubgloboſo, obtuſo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiores, triarticulati: articulis aequalibus labii baſi laterali inſerti.

*Mandibula* magna, cornea, gibba, craſſa, compreſſa, denticulata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, medio vnidentata apice obtuſa, rotundata.

*Labium* porrectum, corneum, rotundatum, apice truncatum, ſubemarginatum, piloſum.

*Antennae* filiformes, apice moniliformes: articulo ſecundo longiſſimo, vltimis quatuor breuioribus, moniliformibus.

*Metamorphoſis* & *Victus* omnino adhuc latent.



## 71. SCAVRVS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis cylindricis, fecundo longiori adhaerentes maxillae dorfo.

*pofteriores* breuiores, triarticulati: articulis cylindricis, breuiffimis labii bafi laterali inferti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, membranacea, medio vnidentata, apice dilatata, rotundata.

*Labium* corneum, rotundatum, latum, truncatum, integerrimum.

*Antennae* moniliformes: articulis inferioribus longioribus (inprimis fecundo) obconicis, reliquis aequalibus, breuibus, moniliformibus.

*Metamorphofis* & *Victus* & *laruae* & *imaginis* omnino adhuc latent.

72 BLAPS. Tenebrio Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, clauati: claua truncata, obtufa.

*anteriores* longiores,quadriarticulati: articulo fecundo longiori, tertio orbiculato adhaerentes maxillae dorfo.

*pofteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii bafi laterali inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, integra, acuta.

*Maxilla* recta, porrecta, bifida: laciniis inaequalibus; exteriore maiori, obtufa, rotundata.

*Labium* breue, membranaceum, rotundatum apice fiffum.

*Antennae* filiformes apice moniliformes: articulo fecundo longiori obconico, vltimis quatuor orbiculatis moniliformibus.

*Metamorphofis* & *Victus* omnino latent.



73. TENEBRIO. Linn. Geoff. Platycerus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis ſubaequalibus, vltimo obtuſo, truncato craſſiori adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati, filiformes: articulis aequalibus labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integerrima.

*Maxilla* recta, cylindrica, membranacea, bifida: laciniis inaequalibus; exteriori maiori obtuſa, interiori acuta.

*Labium* porrectum, corneum, cylindricum, medio parum coarctatum apice truncatum, integerrimum.

*Antennae* moniliformes: articulis ſubaequalibus excepto primo longiori obconico.

*Larua* hexapoda, annulata, mollis, cauda ſtylis duobus breuibus, incuruis.

*Puppa* quieſcens, ouata, piloſa, cauda ſtylis duobus, breuibus, filiformibus.

*Victus* & laruae & imaginis e quisquiliis, farina, aliisque.

74. HE-

74. HELOPS. Tenebrio Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* porrecti, longiores, securiformes, quadriarticulati: articulis aequalibus, vltimo clauato securiformi adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, clauati: claua capitata, obtusa, triarticulati labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea; arcuata, acuta, in medio vnidentata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, in medio vnidentata, apice rotundata, obtusa.

*Labium* corneum, breue, rotundatum, in medio gibbum, apice truncatum, integrum.

*Antennae* submoniliformes: articulis prioribus obconicis, secundo longiori, vltimo ouato, obtuso.

*Metamorphosis* & Victus & laruae & imaginis latent.

*Obs.* *Helops serratus* palpis maioribus, reflexis, serratis differt, attamen huius generis.



## 75. ERODIVS.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulo vltimo globoſo ſubcraſſiori labii baſi laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, recta, rigida, bifida: laciniis aequalibus, truncatis, obtuſis, ciliatis.

*Labium* corneum, rotundatum, truncatum, emarginatum, ciliatum.

*Antennae* breues, moniliformes: articulis ſubaequalibus, ſecundo longiori, cylindrico.

*Metamorphoſis* & *Victus* & *laruae* & *imaginis* ignoratur.

## 76. MELOE. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, extrorſum ſubcraſſiores.

*anteriores* longiores: articulis aequalibus, vltimo ſubcraſſiori, obtuſo, truncato, adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quadriarticulati: articulis minoribus, rotundatis labii medio inſerti.

*Mandibula* exſerta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* recta, membranacea, bifida: laciniis ſubaequalibus, rotundatis, obtuſis; exteriore paullo maiore.

*Labium* porrectum, corneum ad inſertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, emarginatum.

*Antennae* moniliformes: articulis breuibus, ſubaequalibus, ſecundo paullo longiori, vltimo ſetaceo.

*Larua* hexapoda, filiformis lateribus ſubpiloſis.

*Puppa* quieſcens, mollis.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.

*Obſ.* Antennarum articulus intermedius interdum dimidiatus an Varietas ſexus?



77. LYTTA. Meloe Linn. Cantharis Geoff,

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, triarticulati: articulis aequalibus, vltimo ſetaceo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus, vltimo obtuſo, truncato, clauato labii medio inſerti.

*Mandibula* craſſa, cornea, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, porrecta, membranacea, apice dilatata, rotundata, bifida: laciniis conniuentibus inaequalibus; exteriore maiore.

*Labium* elongatum, ſubcorneum, cylindricum ad inſertionem palporum coarctatum, apice truncatum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis aequalibus, ſubcylindricis; primo craſſiori, ſecundo breuiſſimo vltimo, ſetaceo.

*Metamorphoſis* & Victus omnino ignotus.

## 78. MYLABRIS. Meloe Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis ſubaequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* craſſa, breuis, cornea, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, porrecta, cornea, compreſſa, apice oblique truncata, obtuſa, bifida: laciniis aequalibus, conniuentibus.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum ad palporum inſertionem coarctatum, apice emarginatum.

*Antennae* moniliformes, extrorſum craſſiores: articulis ſubaequalibus ſecundo breuiori.

*Metamorphoſis* & *Victus* omnino latent.

 

79. CEROCOMA. Geoff. Meloe Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis cylindricis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* vix breuiores, triarticulati: articulis cylindricis, aequalibus labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, porrecta, arcuata apice acuminata, edentula latere interiori dilatata, membranacea.

*Maxilla* cylindrica, linearis, membranacea, apice acuminata, ſetoſa, integerrima.

*Labium* cylindricum, membranaceum, elongatum ad palporum inſertionem coarctatum apice bifidum: laciniis aequalibus rotundatis.

*Antennae* moniliformes: articulis aequalibus, breuibus; vltimo maiori, clauato, compreſſo.

*Obſ.* In altero ſexu tertius palporum anteriorum articulus incraſſatus, veſiculoſus.

*Obſ.* In altero ſexu articuli antennarum. 3. 4. 5. 6. dilatati, foliacei, perfoliati.

80. MOR-

## 80. MORDELLA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, porrecti, quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo crassiori adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* membranacea, linearis, bifida: laciniis obtusis, inaequalibus; exteriore maiore.

*Labium* elongatum, membranaceum, lineare, inter palpos porrectum, dilatatum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis.

*Antennae* sub moniliformes: articulo primo longiori, secundo breuissimo globoso, vltimo ouato, acutiusculo.

*Metamorphosis* ignota.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e floribus plantarum, inprimis vmbellatarum.



81. STAPHYLINVS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* vix breuiores, triarticulati: articulis aequalibus labii baſi exteriori inſerti.

*Mandibula* porrecta, exſerta, cornea, arcuata, acuta in medio dentibus validis armata.

*Maxilla* membranacea, recta, cylindrica, in medio obtuſe dentata.

*Labium* membranaceum, ſub palpis elongatum, trifidum: laciniis ſubaequalibus; intermedia latiore apice rotundata, ſubemarginata, lateralibus paullo longioribus, diſtantibus, acutis.

*Antennae* moniliformes: articulis ſubaequalibus, breuibus, apice truncatis, vltimo ouato, obtuſo.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* & laruae & imaginis e cadaueribus & rapina animalium.

82. OXYPORVS. Staphylinus Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus, filiformibus adhaerentes maxillae baſi.

*poſteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus; vltimo clauato, ſecuriformi labii baſi laterali inſerti.

*Mandibula* exſerta, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* membranacea, cylindrica, medio vnidentata, apice ouata, obtuſa.

*Labium* elongatum, membranaceum, cylindricum, emarginatum cum mucrone.

*Antennae* moniliformes extrorſum ſubcraſſiores, articulis ſubaequalibus ſubpiloſis apice truncatis, vltimo ouato, acuto.

*Larua* hexapoda, mollis, laeuis poſtice attenuata.

*Puppa* ignota.

*Victus* & laruae & imaginis e Boletis, Agaricis aliisque fungis.



## 83. PAEDERVS. Staphylinus Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* porrecti, multo longiores, capitati, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breues, triarticulati: articulis aequalibus, filiformibus labii apice laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* membranacea, cylindrica, ſubarcuata, medio vnidentata.

*Labium* porrectum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, obtuſum, integrum.

*Antennae* moniliformes: articulo primo longiori, craſſiori, reliquis aequalibus, orbiculatis, vltimo acutiuſculo.

*Metamorphoſis* & victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

*Classis II.*

## VLONATA.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, veſiculoſi, porrecti, filiformes, obtuſi: anteriores inſidentes maxillae dorſo, poſteriores labio.

*Clypeus* horizontalis, membranaceus, rotundatus, os ſuperne tegens.

*Mandibulae* duae, transuerſales, corneae, mobiles, dentatae, latera oris ſuperne includentes.

*Maxillae* duae, liberae, transuerſales, acutae & ſaepius dentatae aut fiſſae latera oris inferne includentes.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, inarticulata, veſiculoſa, obtuſa maxillae dorſo inſerta.

*Labium* porrectum, liberum, membranaceum, ſemper apice fiſſum.

*Antennae* inter oculos inſertae.



GENERA Classis II.

84. FORFICVLA.

85. BLATTA.

86. MANTIS.

87. ACRYDIVM.

88. TRVXALIS.

89. ACHETA.

90. LOCVSTA.

91. GRYLLVS.

84. FORFICVLA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo primo, breuissimo, reliquis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* multo breuiores, triarticulati: articulo primo breuissimo labii basi inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuta, apice fissa.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, obtusa longitudine maxillae.

*Labium* elongatum, porrectum, trifidum; laciniis inaequalibus, lateralibus, paullo longioribus, tenuioribus, cylindricis, obtusis; intermedia latiori, rotundata, integra.

*Antennae* setaceae: articulo primo longiori, crassiori, reliquis aequalibus, cylindricis.

*Larua* hexapoda, agilis, imagini simillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini simillima alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & imaginis e fructibus plantisque succulentis.



## 85. BLATTA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulo primo ſecundoque breuiſſimis, tertio longiſſimo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuta, apice fiſſa.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, obtuſa, truncata, maxilla longior.

*Labium* elongatum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, apice fiſſis; pinna exteriore maiore rotundata.

*Antennae* porrectae, ſetaceae: articulis innumeris, breuiſſimis, primo craſſiori, ouato.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini ſimillima alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & imaginis e farina, radicibus plantarum, ſaccharo aliisque rebus culinaribus.

86. MAN-

## 86. MANTIS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quinquearticulati: articulo primo ſecundoque breuioribus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulo vltimo ſubulato labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* ſubcornea, breuis, recta, acuminata, medio bidentata.

*Maxilla* cornea, compreſſa, ciliata, apice acutiſſima, integra.

*Galea* cylindrica, maxillis longior, apice rotundata, maxillam tegens.

*Labium* porrectum, membranaceum, bifidum: laciniis aequalibus, vsque ad medium fiſſis; pinnis aequalibus.

*Antennae* ſetaceae: articulis breuibus, primo longiori, reliquis aequalibus.

*Larua* hexapoda, currens, agilis, imagini ſimillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, rudimentis alarum.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina Inſectorum.

87. A-



## 87. ACRYDIVM. Geoff. Gryllus Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labio medio laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, apice dentata.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuta, apice fiſſa.
*Galea* maxillam tegens, cylindrica, obtuſa longitudine maxillae.

*Labium* membranaceum, cylindricum, elongatum adinſertionem palporum coarctatum, apice fiſſum.

*Antennae* filiformes, articulo primo longiori, craſſiori; reliquis breuibus, aequalibus, vltimo ſetaceo.

*Larua* hexapoda, aptera, agilis, currens, imagini ſimillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini ſimillima, ſolis alarum rudimentis.

## 88. TRVXALIS. Gryllus. Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulis aequalibus; cylindricis adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus, cylindricis labii baſi laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, ſubarcuata, apice tridentata.

*Galea* maxillam tegens, lata, fornicata, longitudine maxillae.

*Labium* porrectum, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, integris.

*Antennae* enſiformes, ſubulatae: articulis breuibus baſeos trigonoprismaticis, apice cylindricis.

*Larua* hexapoda, currens, agilis imagini ſimillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima rudimentis tantum alarum.

*Victus* e rapina inſectorum, inprimis dipterorum.

89. ACHE-



89. ACHETA. Gryllus Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulo vltimo breuiſſimo, veſiculoſo, reliquis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quadriarticulati: articulo vltimo breuiori labii baſi inſerti.

*Mandibula* cornea, porrecta, incurua, apice transuerſe truncata, dentata.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuminata, apice fiſſa.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, obtuſa longitudine maxillae.

*Labium* elongatum, ſubcylindricum, quadrifidum: laciniis aequalibus; exterioribus membranaceis, cylindricis, obtuſis; interioribus corneis, cylindricis apice ſubulatis, acutis.

*Antennae* ſetaceae: articulis innumeris, breuiſſimis, aequalibus; primo craſſiori.

*Larua* hexapoda, agilis, aptera, imagini ſimillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini ſimillima alarum rudimentis.

*Victus* e radicibus plantarum plantisque ipſis.

90. LO-

90. LOCVSTA. Geoff. Gryllus Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor inaequales: articulo vltimo, obtuſo, truncato.

*anteriores* quadriarticulati: articulis ſubaequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* cornea, arcuata, acuta, tridentata.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, obtuſa maxillae longitudine.

*Labium* membranaceum, baſi cylindricum, apice rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus; latere interiore ſetaſubulata inſtructis.

*Antennae* ſetaceae, porrectae: articulis innumeris, breuiſſimis, aequalibus primo craſſiori longiori.

*Larua* hexapoda, aptera, agilis, imagini ſimillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini ſimillima at rudimentis tantum alarum.

*Victus* e foliis plantarum.

91. GRYL-



91. GRYLLVS. Linn. Acrydium Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quinquearticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus labii medio inſerti.

*Mandibula* craſſa, cornea, recta, obtuſa, dentata.

*Maxilla* breuis, cornea, ſubarcuata, acuta, apice tridentata.

*Galea* maxillam tegens, cylindrica, fornicata, obtuſa, vix maxilla longior.

*Labium* elongatum, membranaceum, ad inſertionem palporum coarctatum, apice incraſſatum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, conniuentibus, fornicatis.

*Antennae* filiformes: articulis vndecim cylindricis, aequalibus; primo craſſiori breuiori.

*Larua* hexapoda, aptera, agilis, imagini ſimillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini ſimillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum.

Claſſis

*Classis* III.

# SYNISTATA.

Os maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, porrecti, cornei: anterioribus insidentibus maxillae, posterioribus labio.

*Clypeus* corneus, rotundatus, horizontalis, os superne tegens.

*Mandibulae* duae, transuersales, corneae, mobiles, acutae, saepius dentatae, latera oris superne includentes.

*Mandibulae* nullae Ephemeris proprium.

*Maxillae* duae, transuersales, membranaceae, cum labio basi connatae, latera oris inferne includentes.

*Maxillae* saepius porrectae, elongatae, inflexae, lacinias exteriores linguae constituentes.

*Labium* porrectum, membranaceum, interdum inflexum, in lacinias linguae interiores elongatum.

*Antennae* inter oculos insertae.



GENERA Claſſis III.

92. MONOCVLVS.
93. ONISCVS.
94. LEPISMA.
95. PODVRA.
96. EPHEMERA.
97. SEMBLIS.
98. PHRYGANEA.
99. HEMEROBIVS.
100. MYRMELEON
101. ASCALA-PHVS.
102. PANORPA.
103. RAPHIDIA.
104. CYNIPS.
105. TENTHRE-DO.
106. SIREX.
107. ICHNEVMON.
108. EVANIA.
109. SPHEX.
110. TIPHIA.
111. SCOLIA.
112. CHRYSIS.
113. THYNNVS.
114. LEVCOSPIS.
115. BEMBEX.
116. VESPA.
117. CRABRO.
118. ANDRENA.
119. APIS.
120. NOMADA.
121. TERMES.
122. FORMICA.
123. MVTILLA.

92. MONOCVLVS. Linn. Geoff. Binoculus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* extrorſum craſſiores, triarticulati: articulo primo breuiſſimo, reliquis aequalibus, ſubtus capitis teſta adhaerentes.

*poſteriores* triarticulati: articulo vltimo concauo, auriformi maxillae inſerti.

*Mandibula* cornea, craſſa, gibba, ſubgloboſa, altero latere truncata, denticulata.

*Maxilla* ſubmembranacea, bifida: laciniis inaequalibus, exteriore breuiore.

*Labium* membranaceum, rotundatum, integrum, cum maxilla vltra medium connatum.

*Antennae* ramoſae: ramis ſetaceis; articulis innumeris, breuiſſimis, aequalibus, primo longiori.

*Larua* & *Puppa* imagini ſimillimae, pedatae, currentes, agiles exuuias tantum deponunt.

*Victus* e plantis aquaticis.



93. ONISCVS. Linn. Geoff. Afellus Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* breuiffimi, vix maxillae longiores, cuius dorfo adhaerent.

*pofteriores* porrecti, longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus, cylindricis, vltimo fubulato labio inferti.

*Mandibula* breuis, craffa, apice acuta, dentata.

*Maxilla* recta, porrecta, membranacea, apice truncata, denticulata, connata cum labio.

*Labium* porrectum, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, ouatis, obtufis.

*Antennae* interdum quatuor inaequales; anteriores breuiores, fubulatae, multiarticulatae, pofteriores longiores fetaceae, articulis duobus anterioribus longioribus, cylindricis, reliquis breuiffimis, innumeris, interdum duae filiformes, quinquearticulatae: articulo primo fecundoque breuioribus, tertio quartoque cylindricis, vltimo fetaceo, acuto.

*Larua* & *Puppa* agiles, currentes, pedatae exuuias tantum deponunt.

*Victus* & laruae & imaginis e foliis plantarum, quisquiliis.

94. LEPISMA. Linn. Forbicina Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* porrecti, multo longiores, quinquearticulati: articulis cylindricis, ſubaequalibus; vltimo acuminato adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiores, triarticulati: articulo vltimo, ouato, ſubcraſſiori labii medio inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta, membranacea, cylindrica, ſubueſiculoſa, apice truncata, cum labio connata.

*Labium* membranaceum, porrectum, rotundatum, apice emarginatum.

*Antennae* ſetaceae, porrectae: articulis innumeris, breuiſſimis, aequalibus; primo parum craſſiori.

*Larua* & *Puppa* hexapodae, agiles, currentes exuuias tantum deponunt.

*Victus* & *laruae* & *imaginis* e ſaccharo, ligno putrido, quisquiliis.



## 95. PODVRA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, ſubclauati.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulis ſubaequalibus; exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; ſecundo breuiſſimo adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breues, triarticulati: articulis ſubaequalibus; exterioribus ſenſim craſſioribus labii apici adnati.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* porrecta, connata, membranacea, linearis, apice truncata, obtuſa, integra.

*Labium* breue, membranaceum, rotundatum, bifidum: laciniis aequalibus, conniuentibus.

*Antennae* filiformes, quadriarticulatae: articulo primo breuiſſimo, reliquis aequalibus, vltimo ſetaceo, acuto.

*Larua* & *Puppa* hexapodae, agiles, currentes, imagini ſimillimae exuuias tantum deponunt.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e foliis plantarum.

## 96. EPHEMERA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breuiſſimi, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis ſubaequalibus, cylindricis; ſecundo paullo longiore adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus, breuibus adhaerentes labii apici.

*Mandibula* omnino nulla.

*Maxilla* breuis, membranacea, cylindrica, obtuſa, integra, cum labio arcte connata.

*Labium* breue, membranaceum, cylindricum, apice rotundatum, integerrimum.

*Antennae* breuiſſimae, ſubulatae: articulo primo maiori, reliquis breuiſſimis, vltimo acuto.

*Larua* aquatica, hexapoda, agilis, caudata, natatoriis lateralibus, ſenis.

*Puppa* hexapoda, agilis, caudata, natatoriis extrorſum craſſioribus, alarumque rudimentis.

*Victus & laruae & puppae* e foliis plantarum aquaticarum? imaginis omnino nullus.

Vita Imaginis vix viginti quatuor horas attingit ideoque cibo haud eget.

 

97. SEMBLIS. Phryganea. Linn.
Perla Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, elongati, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulo vltimo tenuiori, acuto adhaerentes maxillae lateri exteriori.

*poſteriores* triarticulati: articulis ſubaequalibus; vltimo acuto labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* breuiſſima, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* breuis, membranacea, connata, ſubarcuata, bifida: laciniis aequalibus, tenuiſſimis, acutis.

*Labium* porrectum, cylindricum, membranaceum, annulatum, integrum.

*Antennae* ſetaceae: articulis plurimis, breuibus, primo paullo maiori.

*Larua* aquatica, hexapoda, caudata, natatoriis ſeptenis, filiformibus.

*Puppa* quieſcens, hexapoda, maxillis corneis, prominulis.

*Victus* laruae e rapina aquatilium minimorum, imaginis ignotus.

68. PHRY-

98. PHRYGANEA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, approximati, porrecti, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulo secundo tertioque longissimis adhaerentes maxillae medio.

*posteriores* breuiores, quadriarticulati: articulo primo plano, lateribus dilatatis, vltimo compresso, latiore labii apici inserti.

*Mandibula* breuis, cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, membranacea, acuta, integra, cum labio inferiori tota connata, vt vix appareat.

*Labium* porrectum, cylindricum, latum, membranaceum, apice emarginatum.

*Antennae* setaceae: articulis innumeris, breuibus; primo paullo maiori.

*Larua* aquatica, hexapoda, subpilosa, vnguibus duobus caudalibus tentaculisque tribus erectis quarti segmenti intra cucullum latitans.

*Puppa* quiescens, folliculata, imagini simillima, vnguiculis duobus caudalibus, breuibus.

*Victus* laruae e rapina aquatilium minimorum, imaginis adhuc latet.

 

## 99. HEMEROBIVS. Linn. Geoff. Termes Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulo ſecundo longiori, reliquis aequalibus maxillae adhaerentes.

*poſteriores* triarticulati: articulo vltimo cylindrico, longiori labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, craſſa, apice acuminata.

*Maxilla* cylindrica, membranacea, recta, fiſſa: laciniis aequalibus, breuiſſimis.

*Labium* corneum, porrectum, ad inſertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, fornicatum, integrum.

*Antennae* ſetaceae: articulis plurimis, breuiſſimis; primo maiore.

*Larua* hexapoda, ouata, piloſa.

*Puppa* folliculata, quieſcens.

*Victus & laruae & imaginis* e rapina Inſectorum minimorum, inprimis Aphidum.

## 100. MYRMELEON. Linn. Formicaleo Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* ſex, inaequales, porrecti.

*anteriores* breuiores, filiformes, triarticulati: articulo ſecundo longiſſimo maxillae adhaerentes.

*medii* vix longiores, filiformes, quadriarticulati: articulo primo ſecundoque longioribus anteriorum baſi inſerti.

*poſteriores* longiſſimi, quadriarticulati: articulo primo ſecundoque breuiſſimis, tertio quartoque longiſſimis, clauatis labii baſi laterali inſerti.

*Mandibula* exſerta, cornea, arcuata, acuta.

*Maxilla* cornea, compreſſa, baſi dilatata, vnidentata, apice acuta.

*Labium* porrectum, membranaceum, quadratum, truncatum, emarginatum.

*Antennae* extrorſum craſſiores: articulis plurimis, breuibus, primo maiori.

*Larua* hexapoda, ouata, piloſa, maxillis exſertis, dentatis.

*Puppa* incuruata, quieſcens intra glebam.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina formicarum aliorumque Inſectorum.

 

## 101. ASCALAPHVS. Myrmeleon. Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* ſex, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* paullo breuiores, triarticulati: articulo ſecundo longiſſimo adhaerentes maxillae dorſo.

*medii* longiores, quadriarticulati: articulo ſecundo longiſſimo anteriorum baſi inſerti.

*poſteriores* quadriarticulati: articulo primo & quarto breuiſſimis labii baſi laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, dentata.

*Maxilla* cornea, ſubarcuata, acuta, ciliata, integra.

*Labium* porrectum, corneum, rotundatum, integrum.

*Antennae* porrectae, clauatae: articulis plurimis, breuibus; primo maiori, vltimis tribus craſſioribus.

*Metamorphoſis* & Victus adhuc nobis latent.

102. PANORPA. Linn. Geoff.

*Os* porrectum in roſtrum cylindricum, corneum, maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulis ſubaequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* breuiores, biarticulati: articulo primo craſſiori, gibbo, labii apici inſerti.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, acuta, edentula.

*Maxilla* cornea, porrecta, apice truncata, bifida: laciniis ſubaequalibus, cylindricis; exteriore tenuiore integra, interiore apice bidentata.

*Labium* elongatum, porrectum, corneum, fornicatum, rotundatum, integrum, totum os obtegens.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, breuiſſimis; primo maiori.

*Metamorphoſis* ignota, larua forſan aquatica.

*Victus* laruae ignotus, imaginis e rapina reliquorum Inſectorum.



## 103. RAPHIDIA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breuiſſimi, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati; articulis aequalibus labii apici inſerti.

*Mandibula* cornea, compreſſa, arcuata, acuta, dentata.

*Maxilla* breuis, cornea, cylindrica, obtuſa, vix vnidentata, integra.

*Labium* breue, corneum, rotundatum, integrum, apice palpigerum.

*Antennae* porrectae, filiformes: articulis ſubaequalibus; primo paullo maiori.

*Larua* hexapoda, agilis imagini ſimillima at aptera.

*Puppa* ignota.

*Victus* & laruae & imaginis e rapina reliquorum Inſectorum.

## 104. CYNIPS. Linn. Geoff. Diplolepis Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, breues, inaequales, capitati.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulis cylindricis, ſubaequalibus; vltimo rotundato, craſſiori adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quadriarticulati: articulis cylindricis, aequalibus; vltimo rotundato, craſſiori labii apici inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, apice fiſſa.

*Maxilla* breuis, membranacea, vnidentata, cum labio arcte connata.

*Labium* breue, corneum, cylindricum, integrum.

*Antennae* porrectae, filiformes, multiarticulatae: articulis ſubaequalibus; primo maiore.

*Larua* apoda, mollis, cylindrica, incurua intra gallam plantarum.

*Puppa* quieſcens, imagini ſimillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* e ſucco plantarum e vulnere ſtillante in Gallam excreſcente.

 

## 105. TENTHREDO. Linn. Geoff. Crabro Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* porrecti, multo longiores, ſex articulati: articulis ſubaequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus labii medio inſerti labium includentes.

*Mandibula* exſerta, cornea, arcuata, acuta, intus dentata.

*Maxilla* recta, porrecta, compreſſa, ad inſertionem palporum vnidentata, apice obtuſa.

*Labium* porrectum, cylindricum, membranaceum, ad inſertionem palporum coarctatum, apice rotundatum, dilatatum, trifidum: laciniis ſubaequalibus; intermedia tenuiore, obtuſiore.

*Antennae* clauatae, filiformes, ſetaceae.

*Larua* cylindrica, mollis, pedibus ſedecim vsque aduiginti.

*Puppa* quieſcens, imagini ſimillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* e' foliis plantarum.

*Crabro* Geoff. differt labio longiori magis porrecto, antennisque clauatis, attamen huius generis.

106. SIREX

106. SIREX. Linn. Vroceros Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* breuissimi, filiformes, biarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* porrecti, longiores, extrorsum crassiores, pilosi, quadriarticulati: articulis subaequalibus labii apici inserti.

*Mandibula* breuis, crassa, cornea, apice truncata, denticulata.

*Maxilla* breuis, incurua, acuminata, membranacea, ciliata, cylindrica, integra.

*Labium* breue, membranaceum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, breuibus, aequalibus, primo vix longiori.

*Larua* hexapoda, mollis, cylindrica, capite rotundato.

*Puppa* folliculata, quiescens, imagini simillima, alarum tantum rudimentis.

*Victus* laruae ex arborum ligno; imaginis e florum nectare.



## 107. ICHNEVMON. Linn. Geoff. Mutilla Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, sexarticulati: articulo secundo obconico, tertio subdilatato adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, quinquearticulati: articulo vltimo longissimo, cylindrico labii medio laterali inserti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, inermis.

*Maxilla* recta, membranacea, bifida, ad insertionem palporum vnidentata, apice rotundata, dilatata, ciliata.

*Labium* porrectum, corneum, cylindricum, gibbum, carinatum, apice membranaceum, rotundatum, emarginatum.

*Antennae* setaceae: articulis plurimis, breuissimis, aequalibus; primo maiori.

*Larua* apoda, mollis, cylindrica.

*Puppa* mox nuda, mox folliculata, quiescens, imagini simillima rudimentis solis alarum.

*Victus* laruae e succo animalium, intra corpora eorum habitantis, imaginis e nectare florum.

*Ich. luteus* differt mandibula fornicata, inermi, apice fissa.

## 108. EVANIA. Sphex Linn.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anteriores* longiores, porrecti, filiformes, sexarticulati: articulo vltimo longiori adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* incurui, quadriarticulati: articulo tertio crassiori, quadrato labii medio inserti.

*Mandibula* breuis, cornea, incurua, acuta, vnidentata.

*Maxilla* breuis, membranacea, compressa, apice rotundata, integra.

*Labium* breue, corneum, conicum, apice membranaceum, acutum, integerrimum.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, cylindricis, aequalibus; primo maiori, vltimo acuto.

*Metamorphosis* & *Victus* & *laruae* & *imaginis* omnino adhuc latent.

*Obs.* Genus Sphegibus affine, attamen charactere satis distinctum.



109. SPHEX. Linn. Ichneumon. Geoff.

*Os* maxillis, palpis linguaque inflexa, trifida.

*Palpi* quatuor, porrecti, ſubaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, ſexarticulati: articulis ſubaequalibus, obconicis adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quinquearticulati: articulis aequalibus, obconicis labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, craſſa, arcuata, acuta, dentata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compreſſa, latere interiori membranacea, in medio inflexa, apice obtuſa, integra linguae laminam exteriorem conſtituens.

*Labium* porrectum, corneum, cylindricum, apice elongatum, membranaceum, inflexum, emarginatum vtrinque ſeta membranacea, valida, longitudine dimidii labii interiorem linguae laminam conſtituens.

*Antennae* breues, conuolutae, ſetaceae, 11 articulatae: articulis aequalibus, cylindricis; primo paullo craſſiori.

*Larua* apoda, mollis, veſiculoſa, intra corpora Inſectorum latitans.

*Puppa* quieſcens imagini ſimillima, ſolis alarum rudimentis.

*Victus* laruae e ſucco inſectorum, imaginis e floribus inprimis vmbellatis.

110. TI-

## 110. TIPHIA.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes, porrecti.

*anteriores* paullo longiores, ſex articulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quinquearticulati: articulis aequalibus labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acuta, integra.

*Maxilla* breuis, membranacea, apice rotundata, integra.

*Labium* breue, corneum, cylindricum, obtuſum, ante apicem dentibus duobus erectis, obtuſis, vel potius tridentatum dente interiore maiore, obtuſiore.

*Antennae* arcuatae, ſubpetiolatae: articulo primo longiori, reliquis vix diſtinctis, breuiſſimis, rotundatis.

*Metamorphoſis* & Victus & laruae & imaginis omnino adhuc nobis latent.



## 111. SCOLIA.

*Os* maxillis, palpis, linguaque inflexa trifida, breuiſſima.

*Palpi* quatuor, aequales, breues, filiformes.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati: articulis aequalibus, globoſis labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, arcuata, acutiſſima, intus crenata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compreſſa, apice obtuſiuſcula, integerrima, lacinias linguae exteriores conſtituens.

*Labium* porrectum longitudine maxillae, corneum, compreſſum, apice membranaceum, cylindricum, integrum, linguae laciniam interiorem conſtituens.

*Antennae* craſſae, filiformes, ſubpetiolatae: articulo primo longiori, reliquis vix diſtinctis, cylindricis, breuibus.

*Metamorphoſis* & *Victus* omnino adhuc latent.

112. CHRYSIS. Linn. Veſpa Geoff.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, quinquearticulati: articulo vltimo tenuiori, filiformi adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus labii medio inſerti.

*Mandibula* exſerta, cornea, arcuata, integra.

*Maxilla* porrecta, elongata, cornea, linearis, vnidentata, apice membranacea, acuta.

*Labium* porrectum, linguaeforme, corneum, lineare, maxillae multo longius, apice membranaceum, acutum, emarginatum.

*Antennae* breues, filiformes: articulo primo longiori, reliquis breuibus aequalibus.

*Metamorphoſis* & *Victus* adhuc latent.



## 113. THYNNVS.

*Os* maxillis, palpis linguaque breuissima, inuoluta, haud exserta.

*Palpi* quatuor, filiformes, aequales.

*anteriores* quadriarticulati: articulis aequalibus adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* triarticulati: articulis subaequalibus adnati labii medio.

*Mandibula* cornea, incurua, apice acuta, vnidentata.

*Maxilla* breuis, recta, cornea, concaua, apice rotundata, integra.

*Labium* maxillis longius, vsque ad insertionem palporum cylindricum, corneum, apice inflexum, membranaceum, compressum, trifidum: laciniis aequalibus; intermedia emarginata.

*Antennae* cylindricae: articulo primo breui, crassiori, reliquis aequalibus, obsoletis.

*Metamorphosis* & *Victus* & *laruae* & *imaginis* adhuc latent.

## 114. LEVCOSPIS.

*Os* maxillis, palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, breues, aequales, filiformes: articulo vltimo reliquis longiori, obconico.

*anteriores* quadriarticulati: articulis ſubcylindricis, aequalibus adhaerentes maxillae dorſo.

*poſteriores* triarticulati labii medio laterali inſerti.

*Mandibula* cornea, craſſa, breuis, apice tridentata.

*Maxilla* labio breuior, cornea, compreſſa, integra.

*Labium* elongatum, cylindricum, corneum, apice membranaceum, emarginatum.

*Antennae* breues, rectae, cylindricae, extrorſum craſſiores: articulis breuibus, cylindricis; primo paullo maiore.

*Metamorphoſis* & *Victus* & laruae & imaginis omnino adhuc latent.

115. BEMBEX. Veſpa Linn. Apis Linn.

*Os* maxillis, palpis linguaque inflexa quinque fida, labio ſuperiore porrecto, conico, corneo obtectum.

*Palpi* quatuor, breues, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, ſex articulati: articulis ſubaequalibus; vltimo ſubulato adhaerentes maxillae flexurae.

*poſteriores* breuiores, triarticulati baſi laciniarum exteriarum labii inſerti.

*Mandibula* recta, cornea, concaua, apice ſubdentata.

*Maxilla* porrecta, ſubcylindrica, cornea, medio inflexa, compreſſa, obtuſa, laciniam exteriorem linguae conſtituens.

*Labium* porrectum, baſi corneum, gibbum, trifidum: laciniis exterioribus tenuioribus filiformibus; intermedia maiori, fornicata, laterales includente, lacinias linguae intermedias conſtituens.

*Antennae* filiformes, inuolutae: articulo primo longiore, cylindrico, reliquis breuibus, fere obſoletis.

*Larua* apoda, mollis, cylindrica.

*Puppa* quieſcens, imagini ſimillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus & laruae & imaginis* e nectare florum.

*B. ſignata* lacinia media labii emarginata.

116. VE-

## 116. VESPA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* porrecti, longiores, sexarticulati: articulis subaequalibus, obconicis; vltimo setaceo adhaerentes maxillae dorso.

*posteriores* breuiores, quinque articulati: articulis subaequalibus, cylindricis labii medio inserti.

*Mandibula* breuis, recta, cornea, lata, concaua, apice oblique truncata, denticulata.

*Maxilla* porrecta, cornea, cylindrica, ad insertionem palpi flexa, membranacea, compressa, vnidentata, apice acuta, ciliata.

*Labium* compressum, basi corneum, gibbum, carinatum, apice concauum, membranaceum, late emarginatum, medio vtrinque seta tenuissima, filiformi, acuta instructum.

*Antennae* filiformes, incuruae: articulo primo longissimo, cylindrico, secundo vix breuiori, reliquis breuibus, fere obsoletis.

*Larua* apoda, mollis: antice truncata, obtusa, postice attenuata intra cellulas hexangulares.

*Puppa* quiescens, imagini simillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* laruae e nectare florum, melle, imaginis e rapina Apium, Muscarum. 117.

117. CRABRO. Vefpa Linn. Sphex Linn.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, fexarticulati: articulis compreffo rhomboidalibus; vltimis duobus cylindricis adhaerentes maxillae dorfo.

*pofteriores* breues, gibbi, quinquearticulati: articulis cylindricis, aequalibus labii apici laterali inferti.

*Mandibula* cornea, arcuata, fornicata, dentata, apice truncata, fiffa.

*Maxilla* recta, porrecta labio paullo longior, cornea, compreffa, bifida: laciniis fubaequalibus, rotundatis.

*Labium* breue, corneum, obconicum, depreffum, marginibus parum eleuatis, apice rotundatum, integrum.

*Antennae* filiformes, incuruae: articulo primo longiffimo, cylindrico, reliquis breuiffimis fere obfoletis.

*Larua* apoda, mollis.

*Puppa* quiefcens, imagini fimillima, rudimentis tantum alarum.

*Victus* laruae e nectare florum, melle, imaginis e rapina Apium, Mufcarum.

118. AN-

118. ANDRENA. Apis Linn. Geoff.

*Os* maxillis, palpis linguaque inflexa trifida.

*Palpi* quatuor, inaequales, filiformes.

*anteriores* porrecti, longiores, sexarticulati: articulis cylindricis, aequalibus adhaerentes flexurae maxillae.

*posteriores* breuissimi, biarticulati: articulis aequalibus, cylindricis sub apice setarum labii inserti.

*Mandibula* recta, cornea, fornicata, inermis.

*Maxilla* cornea, apice membranacea, compressa, inflexa, labio multo breuiore linguae lacinias exteriores constituens.

*Labium* porrectum, cylindricum, basi corneum, apice membranaceum, inflexum, vtrinque iuxta flexuram setis duabus membranaceis, rectis, rigidis: exteriore longitudine dimidii labii, interiore breuissima, compressa, incurua.

*Antennae* breues, filiformes, subpetiolatae: articulo primo paullo longiori, secundo basi attenuato, reliquis aequalibus, breuibus.

*Larua* apoda, mollis: antice gibba, obtusa, postice attenuata.

*Puppa* quiescens, imagini simillima.

*Victus* & laruae & imaginis e nectare florum.

119. A-



## 119. APIS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis, palpis linguaque inflexa quinquefida.

*Palpi* quatuor, breuiſſimi, inaequales, filiformes.

*anteriores* paullo longiores, ſexarticulati: articulis aequalibus flexurae maxillae adhaerentes.

*poſteriores* quinquearticulati: articulis aequalibus, apici laciniarum exteriorum labii inſerti.

*Mandibula* porrecta, cornea, recta, obtuſa, dentata.

*Maxilla* porrecta, cornea: baſi cylindrica cum labio connata, apice compreſſa, acuta, integra, marginibus membranaceis, in medio inflexa, laciniam linguae exteriorem conſtituens.

*Labium* porrectum, corneum, baſi cylindricum, apice trifidum: laciniis lateralibus dilatatis, membranaceis, ſub apice palpigeris, intermedia longiori retractili, tereti piloſa, lacinias interiores linguae conſtituens.

*Antennae* filiformes, breues: articulo primo

mo longiſſimo, incuruo, reliquis breuibus, aequalibus.

*Larua* apoda, mollis, gregaria intra cellulas hexangulares.

*Puppa* quieſcens imagini ſimillima.

*Victus* & *laruae* & *imaginis* e nectare florum, melle, fructibus dulcibus.

*Obſ.* Ap. longicornis & linguaria labio gaudent quinquefido laciniis exterioribus dilatatis palpigeris, ſecundariis minoribus tenuiſſimis, interiori tereti piloſo.



## 120. NOMADA. Apis Linn.

*Os* maxillis, palpis linguaque inflexa, trifida.

*Palpi* quatuor inaequales, porrecti, filiformes.

*anteriores* breuiores, ſexarticulati: articulis aequalibus, cylindricis adhaerentes flexurae maxillae.

*poſteriores* quadriarticulati: articulis cylindricis ſecundo longiſſimo, linguae formi labii medio inſerti.

*Mandibula* cornea, fornicata, arcuata, acuta, integra.

*Maxilla* baſi cornea, cylindrica, apice porrecta, compreſſa, membranacea, acuta, integra linguae exteriorem laciniam conſtituens.

*Labium* cylindricum, elongatum, baſi corneum, apice membranaceum, acutum, compreſſum, integrum, linguae laciniam interiorem conſtituens.

*Antennae* filiformes, breues, articulo primo paullo longiori, reliquis aequalibus, breuibus, rotundatis.

*Metamorphoſis* & Victus & laruae & imaginis latent.

*Obſ.* Genus affine Apibus; differt tamen palpis poſterioribus linguae formibus, quarum figura cylindrica & articuli veros eſſe palpos indicant.

121. TER-

121. TERMES. Linn.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, aequales, filiformes.

*anteriores* vix longiores, quadriarticulati: articulo primo breuissimo, reliquis aequalibus, cylindricis maxillae medio laterali adhaerentes.

*posteriores* triarticulati: articulo primo breuiori, reliquis aequalibus, cylindricis labii medio inserti.

*Mandibula* breuis, cornea, crassa, acuta, dentata.

*Maxilla* cornea, compressa, incurua, basi squama maxilla breuiore, truncata, integra suffulta, apice emarginata: dentibus duobus validis, acutissimis; posteriore longiore.

*Labium* porrectum, corneum, basi cylindricum, canaliculatum apice quadrifidum, laciniis linearibus, acutis.

*Antennae* moniliformes: articulo primo breui, crassiori.

*Larua* apoda, mollis, gregaria, lucifuga intra tubum cylindricum.

*Puppa* quiescens, immobilis.

*Victus* laruae & imaginis e rebus cibariis, culinariis, domesticis fere omnibus.

*Obs.* Neutra mandibulas gerunt exsertas, forcipatas, tenuiores.



122. FORMICA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, ſex articulati: articulis ſubaequalibus, cylindricis adhaerentes maxillae medio.

*poſteriores* quinquearticulati: articulis aequalibus, breuiſſimis labii apici inſerti.

*Mandibula* recta, cornea, lata, fornicata, apice obtuſa, denticulata.

*Maxilla* ſubmembranacea, arcuata, fornicata, compreſſa, obtuſa, integra.

*Labium* porrectum longitudine maxillae, ſubmembranaceum, cylindricum, truncatum, integrum.

*Antennae* filiformes: articulo primo longiori, cylindrico, reliquis breuibus, vltimo ſetaceo.

*Larua* apoda, mollis, alba, antice poſticeque obtuſa.

*Puppa* immobilis, quieſcens.

*Victus* & laruae & imaginis e quisquiliis, rapina, ſaccharo, fructibus aliisque.

Maribus minoribus alatis, faeminis maioribus alatis & ſpadonibus apteris conſtat Formicarum reſpublica.

123. MV-

## 123. MVTILLA. Linn.

*Os* maxillis palpisque absque lingua.

*Palpi* quatuor, porrecti, inaequales, filiformes.

*anteriores* longiores, ſex articulati: articulo tertio longiſſimo, reliquis aequalibus, obconicis: angulo interiori prominulo, vltimo ſetaceo maxillae apici adhaerentes.

*poſteriores* breuiores, quinquearticulati: articulo ſecundo longiſſimo, obconico, quarto breuiſſimo, latiori labii apici inſerti.

*Mandibula* cornea, ſubarcuata, acuta, integra.

*Maxilla* breuis, ſubcylindrica, recta, cornea, apice membranacea, integra, obtuſa.

*Labium* corneum, obconicum, gibbum, truncatum, integrum, longitudine maxillae.

*Antennae* filiformes: articulo primo longiori, incuruo, reliquis breuibus aequalibus.

*Metamorphoſis* & Victus & laruae & imaginis omnino adhuc latent.



*Classis* IIII.

# AGONATA.

*Os* mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* ſex inaequales, filiformes: anterioribus quatuor longioribus baſi bifidis, apice incuruis os obtegentibus, poſticis mandibulae dorſo inſertis.

*Clypeus* breuis, corneus, rotundatus, vix ſupra os exſertus.

*Mandibulae* duae transuerſae, corneae, craſſae, dorſo palpigerae.

*Maxillae* omnino nullae.

*Labium* triplex, membranaceum, rotundatum, diuiſum.

*Antennae* quatuor, ſub oculis inſertae.

GENERA




GENERA Classis IIII.

125. CANCER.

126. PAGVRVS.

127. SCYLLARVS.

128. ASTACVS.

129. GAMMARVS.



## 125. CANCER. Linn.

*Os* mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* ſex inaequales: anterioribus quatuor, compreſſis latis totum os obtegentibus.

*anteriores* bifidi: laciniis longitudine aequalibus; interiori quadriarticulata: articulo primo longiori, ſecundo ſuborbiculato, vltimo acuminato, exteriori biarticulata: articulis aequalibus.

*medii* bifidi: laciniis inaequalibus; interiori latiori, breuiori, triarticulata: articulo ſecundo longiori, exteriori longiori, tenuiori, biarticulato: articulis aequalibus; vltimo incuruo.

*poſteriores* breues, incurui, triarticulati: articulis aequalibus adhaerentes mandibulae dorſo.

*Mandibula* breuis, craſſa, cornea, apice rotundata, fornicata, obtuſa.

*Labium* triplex: exterius octofidum, laciniis interioribus breuiſſimis, cylindricis, ſecundis tertiisque aequalibus, apice elongatis, ſubulatis, quartis latiori-

bus

bus truncatis, apice exteriori ſeta ſubulata, longiſſima, tenui, acutiſſima.

*medium* quadrifidum, laciniis intermediis latiſſimis, breuioribus truncatis, fiſſis; exterioribus tenuioribus dorſo ſetigeris apice ſubulatis porrectis.

*interius* paruum, quadrifidum: laciniis aequalibus; interioribus extrorſum craſſioribus fornicatis, truncatis, exterioribus cylindricis.

*Antennae* quatuor breuiſſimae, aequales.

*exteriores* latae, petiolo laeui, vnidentato.

*intermedii* palpiformes, quadriarticulati, articulo ſecundo longiori, vltimo acuminato, bifido.

*Metamorphoſis* completa larua puppaque omnibus partibus completis agilibus.

*Victus* e rapina inſectorum, ranarum piſciumque.



## 126. PAGVRVS. Cancer Linn.

*Os* mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* ſex ſubaequales: anterioribus quatuor totum os obtegentibus.

*anteriores* porrecti multo longiores, bifidi: laciniis inaequalibus; exteriori breuiori, quadriarticulata: articulo ſecundo longiori compreſſo, vltimo acuto annulato, interiori longiori, ſexarticulata: articulis ſubaequalibus, piloſis; ſecundo extrorſum ſerrato ſub ore inſerti.

*medii* breuiores, bifidi: laciniis aequalibus; exteriori acutiſſima, quadriarticulata: articulo ſecundo longiſſimo, interiori quinquearticulata: articulis compreſſis, ciliatis.

*poſteriores* parui, triarticulati: articulo vltimo craſſiori, compreſſo mandibulae dorſo inſerti.

*Mandibula* cornea, craſſa, valida apice rotundata, obtuſa, fornicata.

*Labium* triplex.

*exterius* quadrifidum: laciniis interioribus rotundatis, fornicatis, intus ciliatis, exterioribus rectis, ſubconicis,

nicis, apice basique interiori seta subulata, acuta palpiformi instructis.

*medium* quadrifidum: laciniis subaequalibus, fornicatis, interioribus basi interiori incisis, ciliatis; exterioribus apice subulatis basi interiori seta rigida acutissima instructis.

*interius* quadrifidum: laciniis interioribus rotundatis, arcte mandibula adhaerentibus, exterioribus longioribus, extrorsum crassioribus, ciliatis dorso seta valida instructis.

*Antennae* quatuor, inaequales, pedunculatae.

*exteriores* longiores, subulatae, multiarticulatae: pedunculo crassiori triarticulato; articulo secundo spinoso.

*interiores* breues, palpiformes, triarticulati: articulo secundo longiori, vltimo bifido, pedunculo vniarticulato, gibbo, spinoso.

*Metamorphosis* completa, larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina insectorum, ranarum pisciumque.



## 127. SCYLLARVS. Cancer. Linn.

*Os* mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* ſex inaequales; anterioribus quatuor, porrectis obtegentibus.

*anteriores* longiores, quadriarticulati: articulis compreſſis, inaequalibus; primo tertioque breuioribus, baſi exteriore ſquamula breui cornea, arcuata, inarticulata, acuta armatis.

*medii* bifidi: laciniis ſubaequalibus; interiore triarticulata: articulis compreſſis, breuibus, vltimo incuruo, exteriore biarticulata, erecta, obtuſa.

*poſteriores* breues, ſetacei, triarticulati, incurui mandibulae dorſo inſerti.

*Mandibula* porrecta, cornea, intus canaliculata baſi ſubcylindrica apice incraſſata, concaua ſubemarginata.

*Labium triplex.*

*exterius* quadrifidum: laciniis rotundatis, ſubaequalibus.

*medium* bifidum: laciniis fiſſis, aequalibus.

*interius*

*interius* bifidum: laciniis extrorſum craſſioribus, trifidis.

*Antennae* quatuor, inaequales.

*anteriores* paullo longiores, filiformes, quadriarticulati: articulis ſubaequalibus; vltimo breuiori bifido.

*posteriores* breues, bifidi: lacinia interiori biarticulata; articulo primo rotundato breui, vltimo magno, compreſſo, rotundato, crenato, lacinia exteriori inarticulata, compreſſa, carinata, acuta margineque ſpinoſo.

*Metamorphosis* completa, larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina inſectorum aquatilium piſciumque minimorum.

128. ASTACVS. Cancer Linn. Geoff.

*Os* mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* ſex, inaequales: anterioribus quatuor porrectis, os obtegentibus.

*anteriores* longiores, bifidi: laciniis inaequalibus; interiore longiore, quadriarticulata: articulo ſecundo tertioque longioribus, exteriori breui, acutiſſima, triarticulata.

*medii* bifidi: laciniis aequalibus; interiore, craſſiori, triarticulata: articulo ſecundo breuiſſimo, vltimo craſſiori, inflexo, exteriori ſubulata, tenuiori, inarticulata.

*poſteriores* breues, ſetacei, triarticulati mandibulae dorſo inſerti.

*Mandibula* breuis, craſſa, cornea, bifida: lacinia interiore cylindrica, recta, apice dentata, exteriore fornicata, apice truncata, dentata.

*Labium* triplex.

*exterius* quadrifidum: laciniis ſubaequalibus, interioribus inferne ſerratis, exterioribus fiſſis, apice ſeta ſubulata, porrecta, acuta.

*medium*

*medium* bifidum: laciniis rotundatis, trifidis; pinna media acutiore, breuiore.

*interius* bifidum: laciniis extrorſum craſſioribus, quinquefidis; pinna media longiore.

*Antennae* quatuor, inaequales, multiarticulatae, pedunculatae.

*anteriores* longiores, ſetaceae, multiarticulatae: pedunculo articulato, craſſo, ſpinoſo.

*poſteriores* multiarticulatae, ad baſin fiſſae: pedunculo articulato, ſpinoſo.

*Metamorphoſis* completa, larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina inſectorum aquatilium, ranarum piſciumque.



129. GAMMARVS. Cancer. Linn. Geoff. Oniſcus Pallas.

*Os* mandibulis palpisque absque maxillis.

*Palpi* ſex, inaequales, filiformes: anterioribus quatuor porrectis, os obtegentibus.

*anteriores* longiores, compreſſi, bifidi: lacinia interiori quadriarticulata; articulo vltimo incuruo, exteriori breuiori, vix articulata.

*medii* paullo breuiores, bifidi: laciniis ſubaequalibus; interiori triarticulata, exteriori ſubulata, acuta.

*poſteriores* breues, filiformes, triarticulati mandibulae dorſo inſerti.

*Mandibula* breuis, cornea, craſſa, fornicata, obtuſa, vix dentata, dorſo palpigera.

*Labium* triplex membranaceum.

*exterius* quadrifidum: laciniis ſubaequalibus, linearibus.

*medium* bifidum: laciniis rotundatis, diuiſis, aequalibus.

*interius*

*interius* bifidum: laciniis aequalibus, rotundatis, extrorſum craſſioribus, diuiſis.

*Antennae* quatuor inaequales, pedunculatae, ſimpliciſſimae.

*anteriores* breuiores, ſubulatae: pedunculo biarticulato.

*poſteriores* longiores, ſetaceae: pedunculo triarticulato.

*Metamorphoſis* completa larua puppaque omnibus partibus completis, agilibus.

*Victus* e rapina minimorum aquatilium plantisque aquaticis.



*Classis V.*

## VNOGATA.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo, breues, ſaepius filiformes, interdum maxillae inſerti, incumbentes, interdum palato inter mandibulas maxillasque adhaerentes.

*Clypeus* horizontalis, corneus, rotundatus, os ſuperne tegens.

*Mandibulae* duae transuerſales, corneae, mobiles, breues, gibbae, interdum concauae, vnguiculatae latera oris ſuperne includentes.

*Maxillae* duae, transuerſales, mobiles, membranaceae, ſaepius vnguiculatae, latera oris inferne includentes.

*Labium* porrectum, liberum, os inferne claudens.

*Antennae* breuiſſimae, filiformes ſub oculis inſertae.





GENERA Claſſis V.

130. LIBELLVLA.

131. AESHNA.

132. AGRION.

133. IVLVS.

134. SCOLOPENDRA.

135. TROMBIDIVM.

136. ARANEA.

124. SCORPIO.

137. PHALANGIVM.



## 130. LIBELLVLA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo filiformes, multiarticulati: articulis obſoletis, vix diſtinguendis maxillae dorſo inſerti, cui ſuperincumbunt.

*Mandibula* breuis, cornea, craſſa, gibba, baſi dentata, apice acuminata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compreſſa, baſi dilatata, ciliata, apice vnguiculata, acutiſſima, dentata.

*Labium* porrectum, exſertum, membranaceum, trifidum: laciniis lateralibus maioribus, fornicatis, rotundatis, ciliatis totum os obtegentibus, tertia dorſali, minutiſſima, rotundata, vix emarginata.

*Antennae* breues, filiformes: articulis vix diſtinguendis, breuiſſimis.

*Larua* hexapoda, agilis: ore forcipe articulato, bifido, membranaceo tecto.

*Puppa* hexapoda, agilis, laruae ſimillima at rudimentis alarum.

*Victus* & laruae & puppae e rapina inſectorum aquatilium, imaginis e rapina Antliatorum.

131. AESHNA. Libellula Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque duobus.

*Palpi* duo, porrecti, piloſi, ſubcornei, incumbentes: articulis plurimis, breuiſſimis, obſoletis longitudine maxillae, maxillae dorſo inſerti.

*Mandibula* craſſa, cornea, arcuata, dentata, exſerta.

*Maxilla* cornea, valida, compreſſa, arcuata, dentata, apice bifida: dente interiori mobili.

*Labium* porrectum, fornicatum, ſubmembranaceum, trifidum: lacinia intermedia rotundata, canaliculata apice emarginata; lateralibus ouatis, oblique truncatis, dentatis: dente ſuperiori maiori, validiori, inflexo.

*Antennae* breues, filiformes: articulis obſoletis vix diſtinguendis, breuiſſimis.

*Larua* hexapoda, agilis, currens: ore forcipe articulato, vnguiculato, acuto, tecto.

*Puppa* hexapoda, agilis laruae ſimillima at alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & puppae e rapina inſectorum aquatilium, imaginis e Antliatorum.



132. AGRION. Libellula Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo breues, filiformes, multiarticulati: articulis ſubobſoletis, vix diſtinguendis maxillae dorſo inſerti, cui ſuperincumbunt.

*Mandibula* breuis, craſſa, cornea, gibba, apice acuminata, dentata.

*Maxilla* porrecta, cornea, compreſſa, baſi dilatata, apice vnguiculata, acutiſſima, dentata.

*Labium* porrectum, membranaceum, rotundatum, trifidum: laciniis exterioribus tenuiſſimis, ſublongioribus, apice bifidis, acutiſſimis, intermedia maiori, latiore, apice emarginata.

*Antennae* breues, filiformes: articulis obſoletis, vix diſtinguendis, breuiſſimis.

*Larua* hexapoda, agilis, currens: ore forcipe articulato, bifido; lacinia exteriori vnguiculis pluribus armato, tecto.

*Puppa* hexapoda, currens, laruae ſimillima at alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & puppae e rapina inſectorum aquatilium, imaginis e Antliatorum.

## 133. IVLVS. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo, breues, filiformes, compressi, connati, quadriarticulati: articulo secundo longiori, vltimo ouato obtuso, inter mandibulas maxillasque inserti.

*Mandibula* breuis, crassa, gibba margine interiori serrata apice obtusa, bifida.

*Maxilla* breuis, membranacea, filiformis, integra.

*Labium* magnum, porrectum, membranaceum, rotundatum, apice crenatum, emarginatum.

*Antennae* filiformes, sexarticulatae: articulis aequalibus, submoniliformibus, vltimo obtuso.

*Metamorphosis* completa.

*Larua* polypoda, agilis, currens matri simillima.

*Puppa* polypoda, agilis, imagini simillima.

*Victus* & laruae, & puppae & imaginis e rapina insectorum minimorum, Acarorum, aliorumque.



## 134. SCOLOPENDRA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo aequales, connati, compreſſi, quadriarticulati: articulo ſecundo longiſſimo, vltimo acutiſſimo, ſubulato palato inter mandibulas maxillasque inſerti.

*Mandibula* breuis, fornicata, baſi annulata, apice obtuſa, rotundata, fiſſa.

*Maxilla* magna, porrecta, cornea, arcuata, acutiſſima, baſi vnidentata.

*Labium* breue, corneum, rigidum, apice truncatum, dentatum, bifidum: laciniis aequalibus, obtuſis.

*Antennae* porrectae, ſetaceae, multiarticulatae: articulis aequalibus, breuibus; ſecundo paullo maiore.

*Metamorphoſis* completa.

*Larua* polypoda, agilis, currens, imagini ſimillima.

*Puppa* polypoda, agilis, currens imagini ſimillima.

*Victus* omnium e rapina inſectorum minimorum.

135. TROMBIDIVM. Acarus Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo porrecti, incurui, maxillas aemulantes, filiformes quadriarticulati: articulis cylindricis; secundo gibbo, crassiori, vltimo corneo, acutissimo, arcuato os obtegentes.

*Mandibula* recta, porrecta, compressa, basi excauata, apice vnguiculo corneo, arcuato, acutissimo armata.

*Maxilla* breuissima, incurua, approximata.

*Labium* porrectum, conicum, membranaceum, concauum, inuolutum, pilosum, maxillas recipiens.

*Antennae*, quantum video, omnino nullae.

*Metamorphosis* completa.

*Larua* octopoda agilis, currens, omnibus partibus completa, imagini simillima.

*Puppa* octopoda, agilis, currens imagini simillima.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e rapina aliorum insectorum, quisquiliis



## 136. ARANEA. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo porrecti, aequales, incurui, quadriarticulati: articulo ſecundo longiſſimo, vltimo obtuſo maxillae dorſo adhaerentes.

*Mandibula* breuis, craſſa, cornea, approximata, caua, cylindrica, apice vnguiculata, acutiſſima.

*Maxilla* breuis, craſſa, cornea, cylindrica, apice vnguiculo arcuato, acutiſſimo armata.

*Labium* breue, membranaceum, apice rotundatum, integrum.

*Antennae*, quantum videre licet, omnino nullae.

*Metamorphoſis* completa.

*Larua* octopoda, agilis, currens, omnibus partibus completa, imagini ſimillima.

*Puppa* octopoda, agilis, currens imagini ſimillima.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e rapina aliorum inſectorum inprimis Antliatorum.

*Obſ.* I. Palpi maris articulo vltimo clauato, veſiculoſo apice acuminato ſunt genitalia.

*Obſ.* II. Situs oculorum in ſpeciebus differt & ſubdiuiſiones generis diſtinctiſſimas praebet.

124. SCORPIO. Linn. Chelifer. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo elongati, cheliferi, quadriarticulati: articulis cylindricis; primo breuiſſimo, vltimo ad medium bifido: laciniis conniuentibus, aequalibus, exteriori articulato, mobili ſub maxillis inſerti.

*Mandibula* breuis, craſſa, cylindrica, dorſo gibbo, apice vnguiculata: vnguibus duobus arcuatis, acutiſſimis.

*Maxilla* breuis, cornea, fornicata, apice vnguiculo arcuato, acuto labium includens.

*Labium* rectum, porrectum, corneum, bifidum: laciniis aequalibus, obtuſis.

*Antennae*, quantum video, omnino nullae.

*Metamorphoſis* completa.

*Larua* octopoda, agilis, currens omnibus partibus completa, imagini ſimillima.

*Puppa* octopoda, agilis, currens, imagini ſimillima.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e rapina inſectorum vermiumque.

 

137. PHALANGIVM. Linn. Geoff.

*Os* maxillis palpisque.

*Palpi* duo aequales, incurui, elongati, ſcabri, filiformes, quadriarticulati: articulo ſecundo quartoque longioribus, tertio interne bidentato maxillae dorſo inſerti.

*Mandibula* porrecta, cornea, arcuata, rigida, biarticulata: articulo ſecundo dente mobili chelifero acutiſſimo.

*Maxilla* breuis, cylindrica, membranacea, caua, apice truncata, obtuſa.

*Labium* breue, rotundatum, membranaceum & fere veſiculoſum, bifidum: laciniis rotundatis, aequalibus.

*Antennae*, quantum videre licet, omnino nullae.

*Metamorphoſis* completa.

*Larua* octopoda, omnibus partibus completa imagini ſimillima.

*Puppa* octopoda, agilis, currens, imagini ſimillima.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e rapina aliorum Inſectorum, vermiumque.

*Obſ.* *Phalangii cornuti* articulus palporum penultimus digito mobili palpiformi inſtructus.

*Claſſis*

*Classis VI.*

## GLOSSATA.

*Os* lingua ſpirali palpisque absque maxillis, mandibulis labioque.

*Clypeus* breuiſſimus, corneus, rugoſus, integer, vix baſin linguae ſpiralis tegens.

*Palpi* duo, interdum quatuor, compreſſi, ouati, piloſi, reflexi os obtegentes ſub ore inſerti.

*Lingua ſpiralis* porrecta, inuoluta, ſetacea, mox cornea, mox membranacea, bifida: laciniis aequalibus, acutis, intus canaliculatis inter palpos inſerta, latens.

*Antennae* elongatae.

*Obſ.* Characteres generum huius claſſis mihi nondum ſatis fecerunt.



## GENERA Claſſis VI.

138. PAPILIO.

139. SPHINX.

140. SESIA.

141. ZYGAENA.

142. BOMBYX.

143. HEPIALVS.

144. NOCTVA.

145. PHALAENA.

146. PYRALIS.

147. TINEA.

148. ALVCITA.

149. PTEROPHORVS.

## 138. PAPILIO. Linn. Geoff.

*Os* lingua ſpirali palpisque absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, compreſſi, ouati, acuti, piloſi, reflexi os obtegentes ſub ore inſerti.

*Lingua ſpiralis* porrecta, elongata, cornea, inuoluta, ſetacea, bifida: laciniis aequalibus, acutis, intus canaliculatis inter palpos inſerta, latens.

*Clypeus* breuis, corneus, conicus, acutus, integer, rugoſus, vix baſin linguae exteriorem regens.

*Antennae* elongatae multiarticulatae, clauatae: claua capitata, ouata, obtuſa.

*Larua* XVI poda, agilis, currens, ſpinis compoſitis ſaepius armata, interdum nuda, tentaculata.

*Puppa* nuda, quieſcens, plerumque nodoſa interdum filis quibusdam apicis, interdum filis in medio alligatis adhaerens.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum ſuccoque arborum exſudante.

*Obſ.* Equitum plures ſpecies antennas gerunt filiformes absque omni claua.

139. SPHINX



## 139. SPHINX. Linn. Geoff.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo reflexi, compreſſi, aequales, ouati, obtuſi, hirſutiſſimi ſub ore inſerti os tegentes.

*Lingua* ſpiralis, cornea, porrecta, exſerta, inuoluta, filiformis, truncata, obtuſa, bifida: laciniis intus canaliculatis ſupra palporum baſin inſerta.

*Clypeus* breuis, corneus, truncatus, fornicatus, integer linguae baſin ſuperne tegens.

*Antennae* filiformes multiarticulatae: articulis aequalibus, ſubtus ſquamula parua, erecta, obtuſa armatis.

*Larua* XVI poda, agilis poſtice plerumque cornu erecto rigido, acuto armata.

*Puppa* quieſcens, nuda, laeuis, glabra, poſtice obtuſiſſima.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obſ.* S. ocellatae lingua breuiſſima, haud exſerta.

140. SE-

## 140. SESIA. Sphinx Linn. Geoff.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo, compreſſi, aequales, ouati, acuminati; piloſi ſub ore inſerti totum os tegentes.

*Lingua ſpiralis* cornea, exſerta, porrecta, inuoluta, filiformis, obtuſa, truncata, bifida: laciniis aequalibus, obtuſis, intus canaliculatis ſupra palporum baſin inſerti.

*Clypeus* breuis, corneus, rotundatus, apice acuminatus, vix baſin linguae tegens.

*Antennae* cylindricae, extrorſum craſſiores, multiarticulatae: articulis aequalibus.

*Larua* XVI poda, agilis, plerumque nuda, inermis, antice attenuata.

*Puppa* quieſcens, nuda, laeuis, antice poſticeque acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

## 141. ZYGAENA. Sphinx Linn. Geoff.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, compreſſi, reflexi, piloſi, ouati, acuminati ſub ore inſerti totum os tegentes.

*Lingua ſpiralis* cornea, exſerta, porrecta, inuoluta, ſetacea, acuta, bifida: laciniis aequalibus, ſetaceis, acutis, intus canaliculatis ſupra palporum baſin inſerti.

*Clypeus* breuis, corneus, rotundatus, integer vix linguae baſin tegens.

*Antennae* porrectae, multo articulatae, ante apicem ſaepius craſſiores, apice acuminatae.

*Larua* XVI poda, agilis, craſſa, obeſa, pilis breuibus tecta.

*Puppa* quieſcens, folliculata, antice parum attenuata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obſ.* Species quaedam antennas gerunt filiformes, pectinatas.

142. BOMBYX. Phalaena Linn. Geoff.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, compreſſi, piloſi, reflexi, obtuſi, ſub ore inſerti, totum os obtegentes.

*Lingua ſpiralis* breuis, membranacea, vix exſerta, filiformis, obtuſa, bifida: laciniis aequalibus, filiformibus, ſubcylindricis, intus canaliculatis ſupra palporum baſin inſerti.

*Clypeus* breuis, corneus, hirtus, apice acuminatus, linguae baſin ſuperiorem tegens.

*Antennae* filiformes, multiarticulatae, apice acutae.

*Larua* XVI poda, agilis, currens, ſaepius piloſa, ſubcylindrica.

*Puppa* quieſcens, folliculata, cylindrica, apice acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obſ.* Antennae ſemper filiformes, maris ſaepius pectinatae.

 

143. HEPIALVS. Phalaena Linn. Geoff.

*Os* palpis, linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, reflexi, obtuſi, membranacei, compreſſi, hirſuti, ſub ore inſerti, os obtegentes.

*Linguae ſpiralis* rudimentum breue, membranaceum, latum, depreſſum, bifidum: laciniis aequalibus, obtuſis, rotundatis inter palpos inſertum.

*Clypeus* breuis, corneus, rotundatus, integer, linguae baſin ſuperne tegens.

*Antennae* breues, filiformes: articulis plurimis, diſtinctis, aequalibus, rotundatis.

*Larua* XVI poda, agilis, currens, ſubcylindrica, ſaepius glabra.

*Puppa* quieſcens, folliculata, cylindrica, apice acuminata.

*Victus* laruae e radicibus plantarum, imaginis e nectare florum.

144. NOCTVA. Phalaena. Linn. Geoff.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo, aequales, reflexi, compreſſi, piloſi, apice cylindrici, nudi, obtuſi, membranacei, ſub ore inſerti, os obtegentes.

*Lingua ſpiralis* cornea, exſerta, porrecta, inuoluta, ſetacea, acuta, bifida: laciniis aequalibus ſetaceis, acutis, intus canaliculatis inter palpos inſerta.

*Clypeus* breuis, corneus, rotundatus, integer, vix linguae ſpiralis baſin ſuperiorem tegens.

*Antennae* ſetaceae, articulis plurimis aequalibus, cylindricis, vix diſtinguendis, vltimo acuto.

*Larua* XVI- poda, agilis, currens, ſubcylindrica, ſaepius glabra.

*Puppa* folliculata, cylindrica, apice acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obſ.* Antennae plerumque ſimplices, maris rarius pectinatae.



## 145. PHALAENA. Linn. Geoff.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, reflexi, compreſſi, membranacei, ſtupoſi, ſubnudi, cylindrici, obtuſi, ſub ore inſerti os tegentes.

*Lingua ſpiralis* membranacea, exſerta, ſetacea, inuoluta, bifida: laciniis aequalibus, ſetaceis, intus canaliculatis ſupra baſin palporum inſerta.

*Clypeus* breuis, corneus, rotundatus, integer baſin linguae ſuperne tegens.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, breuibus, aequalibus, obſoletis.

*Larua* VIII — X poda agilis, currens, cylindrica, glabra.

*Puppa* folliculata, cylindrica, apice acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis e nectare florum.

*Obſ.* Subdiuiſio ſpecierum in pectinicornes & ſeticornes vix valet, quum mas faeminae ſeticornis ſaepius pectinicornis.

146. PYRALIS. Phalaena. Linn. Geoff.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo aequales, nudi, ſtupoſi, reflexi, baſi cylindrici, medio ouati, dilatati, apice ſetacei ſub ore inſerti totum os obtegentes.

*Lingua ſpiralis* porrecta, membranacea, inuoluta, ſetacea, bifida: laciniis aequalibus, ſetaceis, acutis ſupra palporum baſin inſerta.

*Clypeus* breuis, corneus, truncatus, latus, integer vix baſin linguae ſuperne tegens.

*Antennae* filiformes, ſimplices: articulis breuibus, aequalibus, obſoletis.

*Larua* XVI poda, agilis, currens, plerumque intra cucullum e foliis plantarum contortis filis paucioribus connexis latens.

*Puppa* quieſcens, cylindrica, antice acuminata, poſtice obtuſa.

*Victus* laruae e foliis plantarum; imaginis e nectare florum.



## 147. TINEA. Geoff. Phalaena Linn.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* quatuor, inaequales.

*anterieres* longiores, porrecti, filiformes, cylindrici, membranacei, obtuſi, baſi nudi, ſubarticulati, apice ſubhir ſuti, ſub ore inſerti os tegentes.

*poſteriores* multo breuiores, nudi, cylindrici, obtuſi, bifidi: laciniis aequalibus vtrinque ad baſin linguae inſerti.

*Lingua ſpiralis* membranacea, exſerta, ſetacea, bifida: laciniis aequalibus, ſetaceis, intus canaliculatis inter palpos inferiores inſerta.

*Clypeus* breuis, corneus, rotundatus, integer, piloſus linguae baſin tegens.

*Antennae* ſetaceae: articulis plurimis, aequalibus, breuiſſimis, obſoletis.

*Larua* XVI- poda, agilis, currens, intra cucullum ſaepius latens.

*Puppa* quieſcens, ſubcylindrica, antice acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, rebus culinariis, veſtimentis, pellibus aliisque.

148. A-

## 148. ALVCITA. Phalaena Linn. Tinea. Geoff.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo reflexi, porrecti, cylindrici, nudi, aequales, membranacei, acuti, vsque ad medium bifidi: laciniis ſubaequalibus linearibus; interiori acutiſſima, nuda, exteriori hirſuta, ſub ore inſerti os tegentes.

*Lingua ſpiralis* membranacea, porrecta, ſetacea, inuoluta, bifida: laciniis aequalibus, ſetaceis, intus canaliculatis ad baſin palporum inſerta.

*Clypeus* porrectus, corneus, rotundatus, hirtus, integer baſin linguae tegens.

*Antennae* ſetaceae: articulis breuibus, plurimis, aequalibus vix diſtinguendis.

*Larua* XVI- poda agilis, currens, ſaepius intra cucullum latens.

*Puppa* quieſcens, ſubcylindrica, antice acuminata.

*Victus* laruae e foliis plantarum.



## 149. PTEROPHORVS. Geoff. Phalaena Linn.

*Os* palpis linguaque ſpirali absque maxillis.

*Palpi* duo tenuiſſimi, cylindrici, filiformes, reflexi, nudi, apice ſubulati, acuti, membranacei ſub ore inſerti totum os tegentes.

*Lingua ſpiralis* membranacea, porrecta, elongata, ſetacea, acuta, bifida: laciniis aequalibus, intus canaliculatis, acutis ſupra palporum baſin inſerta.

*Clypeus* porrectus, membranaceus, truncatus, nudus, obtuſus, integer linguae baſin tegens.

*Antennae* ſetaceae: articulis plurimis breuiſſimis, aequalibus vix diſtinguendis.

*Larua* XVI- poda, agilis, currens, ouata, piloſa.

*Puppa* quieſcens, nuda, ſubcylindrica apice ſubulata.

*Victus* laruae e foliis plantarum, imaginis vix vllus.

Claſſis





*Classis VII.*

## RYNGOTA.

*Os* roſtro absque maxillis, mandibulis palpisque.

*Roſtrum* inflexum, cylindricum: vagina vniualui, articulata, obtuſa ſetisque plerumque tribus, filiformibus, aequalibus, acutis.

*Labium* porrectum, corneum, acutum, rigidum, roſtri baſin ſuperne tegens.

*Antennae* breues, ſaepius filiformes, tenuiſſimae.

Pulex a reliquis generibus huius claſſis differt vagina biualui, ſeta vnica, laminis duabus ad vaginae baſin inſertis & metamorphoſi.



## GENERA Classis VII.

150. FVLGORA.
page 299 → 151. MEMBRACIS.
pag. 295 → 152. TETTIGONIA.
" 298 → 153. CICADA.
154. CERCOPIS.
155. NOTONECTA.
156. SIGARA.
157. NEPA.
158. NAVCORIS.
159. ACANTHIA.
160. CIMEX.
161. REDVVIVS.
162. PVLEX.
163. APHIS.
164. CHERMES.
165. COCCVS.
166. THRIPS.

## 150. FVLGORA. Linn.

*Os* roſtro absque maxillis palpisque.

*Roſtrum* elongatum, inflexum, filiforme, obtuſum.

*Vagina* vniualuis, cornea, cylindrica, ſupra canaliculata, quinque articulata: articulo ſecundo breuiſſimo, quarto longiſſimo, vltimo breuiori obtuſo.

*Setae* tres intra vaginam retractiles, filiformes, acutae; intermedia ſublongiori.

*Labium* porrectum, corneum, rigidum acutum, carinatum, ſuperne roſtrum tegens.

*Antennae* breues, craſſae, in fouea capitis recondendae, capitatae.

*Stipes* annulatus, retractilis, baſin capituli vaginans.

*Capitulum* oblongum, apice excauato retuſum, ſeta filiformi acuta longitudine antennarum.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima at aptera.

*Puppa* hexapoda agilis, currens imagini ſimillima at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* e ſucco plantarum, quem roſtro haurit.

151. MEM-



## 151. MEMBRACIS. Cicada Linn.

*Os* roſtro absque maxillis palpisque.

*Roſtrum* inflexum, obtuſum.

*Vagina* porrecta, vniualuis, cylindrica, obtuſa, ſuperne canaliculata, triarticulata: articulo primo breuiſſimo, reliquis aequalibus ſub ſetis inſerta.

*Setae* tres aequales, conniuentes, arcte ſibi inuicem adhaerentes, ſubulatae, in vaginae canali recondendae ad baſin vaginae inſertae.

*Labium* elongatum, corneum, conicum, rigidum apice membranaceum, ſubulatum, acutum, ſetarum baſin tegens.

*Antennae* tenuiſſimae, breues, ſubulatae fronti inſertae.

*Larua* hexapoda, currens, imagini ſimillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, currens, imagini ſimillima at rudimentis tantum alarum.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e ſucco plantarum.

152. TETTIGONIA. Cicada Linn.

roſtro absque maxillis palpisque.

*Roſtrum* porrectum, inflexum.

*Vagina* conuoluta, vniualuis, biarticulata: articulo primo craſſiori, inaequali, ſecundo longiori, cylindrico, ſetas continens ſub capitis apice inſerta.

*Setae* tres, aequales, filiformes, apice ſubulatae, tenues capitis apici inſertae.

*Labium* breue, membranaceum, acutum, integerrimum baſin ſetarum tegens.

*Antennae* ſetaceae: articulo primo craſſiſſimo, reliquis aequalibus fronti inſertae.

*Larua* hexapoda, currens, aptera imagini ſimillima.

*Puppa* hexapoda, currens imagini ſimillima at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* e ſucco plantarum roſtro hauriendo.



## 153. CICADA. Linn.

*Os* roſtro absque maxillis palpisque.

*Roſtrum* breue, inflexum.

*Vagina* breuiſſima, vniualuis, membranacea, cylindrica, obtuſa, triarticulata: articulis ſubaequalibus, ſecundo ſubcraſſiori ſub ſetarum baſi inſerta.

*Setae* tres porrectae, ſubulatae acutae, vagina longiores, inaequales: intermedia longiori, acutiori ſupra baſin vaginae inſertae.

*Labium* porrectum, membranaceum, tenüiſſimum, acutum baſin ſetarum ſuperne tegens.

*Antennae* tenuiſſimae, ſubulatae: articulis vix diſtinguendis ſub oculis inſertae.

*Larua* hexapoda currens imagini ſimillima at aptera.

*Puppa* hexapoda, currens imagini ſimillima at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* omnium e ſucco plantarum.

154. CER-

154. CERCOPIS. Cicada Linn. Geoff.

*Os* roſtro absque maxillis palpisque.

*Roſtrum* inflexum.

*Vagina* porrecta, vniualuis, obtuſa, ſuperne canaliculata, triarticulata: articulo ſecundo maiori, tertio ſubconico, ſub ſetarum baſi inſerta.

*Setae* tres, ſubulatae, acutae in vaginae dorſo latentes, inaequales: intermedia longiori ſub capitis apice inſertae.

*Labium* abbreuiatum, membranaceum, truncatum, emarginatum baſin ſetarum tegens.

*Antennae* ſubulatae, tenuiſſimae: articulis vix diſtinguendis ſub oculis inſertae.

*Larua* hexapoda, currens, agilis imagini ſimillima at aptera.

*Puppa* hexapoda currens, agilis imagini ſimillima at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & puppae & imaginis e ſucco plantarum.

 

## 155. NOTONECTA. Linn. Geoff.

*Os* roſtro absque maxillis palpisque.

*Roſtrum* arcuatum, inflexum.

*Vagina* porrecta, cornea, vniualuis, obtuſiuſcula, concaua, triarticulata: articulo ſecundo longiſſimo, craſſiori, ſetas continens.

*Setae* tres, ſetaceae, ſubulatae, acutae, inaequales: intermedia longiori adbaſin vaginae inſertae.

*Labium* rigidum, conicum, corneum, apice membranaceum, acuminatum baſi dilatatum roſtri baſin tegens.

*Antennae* breues, triarticulatae: articulo primo & ſecundo cylindricis, vltimo breuiore ſetaceo, ſub oculis inſertae.

*Larua* hexapoda, agilis, natans, imagini ſimillima at aptera.

*Puppa* hexapoda agilis, natans imagini ſimillima at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* omnium e ſucco animalculorum aquaticorum.

## 156. SIGARA. Notonecta Linn. Corixa Geoff.

*Os* porrectum, corneum roſtro, absque palpis maxillisque.

*Roſtrum* breue, ſubinflexum.

*Vagina* vniualuis, breuis, ſubarcuata, conica, acuminata, cornea, concaua, lateribus ſpinoſa, transuerſe ſulcata totum os obtegens.

*Setae* tres ſetaceae, ſubulatae, acutae, diſtantes, inaequales: intermedia longiori ſub capitis apice inſertae.

*Labium* nullum at vagina capiti adhaeret, os vtrinque tegit.

*Antennae* breuiſſimae, filiformes, triarticulatae: articulis aequalibus ſub oculis inſertae.

*Larua* hexapoda, agilis, natans, imagini ſimillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, natans, imagini ſimillima, at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* e rapina animalculorum aquaticorum.



## 157. NEPA. Linn. Hepa Geoff.

*Os* roſtro absque palpis maxillisque.

*Roſtrum* breue, arcuatum, acutum, inflexum.

*Vagina* vniualuis, cornea, rotundata, ſubulata, acutiuſcula, triarticulata: articulo primo breuiſſimo, ſecundo longiſſimo, tertio tenuiori.

*Setae* tres ſubulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore acutiore, lateralibus duplo breuioribus, intra vaginam latitantes.

*Labium* vix vllum, truncatum, haud exſertum.

*Antennae* breues, palmato-diuiſae, ſub oculis inſertae, in foſſula oculorum recondendae.

*Larua* hexapoda, agilis, natans, imagini ſimillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, natans, imagini ſimillima, at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* e ſucco animalium aquaticorum.

158. NAVCORIS. Geoff. Nepa Linn.

*Os* roſtro absque palpis maxillisque.

*Roſtrum* breue, inflexum.

*Vagina* vniualuis, cornea, rotundata, ſubulata, acutiuſcula, triarticulata: articulo primo & ſecundo craſſioribus, tertio breuiori, ſubulato.

*Setae* tres filiformes, vagina longiores, apice ſubulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore, acutiore, rigidiore ſupra baſin vaginae inſertae.

*Labium* corneum, porrectum, apice rotundatum, integrum, primum roſtri articulum tegens.

*Antennae* breuiſſimae, filiformes, ſub oculis inſertae.

*Larua* hexapoda, agilis, natans, imagini ſimillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, natans, imagini ſimillima, at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & imaginis e ſucco animalium aquaticorum.



159. ACANTHIA. Cimex Linn. Geoff.

*Os* roſtro absque palpis maxillisque.

*Roſtrum* elongatum, inflexum.

*Vagina* vniualuis, recta, cylindrica, cornea, acutiuſcula, triarticulata: articulis cylindricis, ſubaequalibus; ſecundo parum longiori ſub capitis apice inſerta.

*Setae* tres, filiformes, acutae, inaequales: intermedia parum longiore.

*Labium* nullum.

*Antennae* porrectae, filiformes, triarticulatae: articulis ſubaequalibus, cylindricis ante oculos inſertae.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens imagini ſimillima, at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* & laruae & imaginis e ſucco animalium plantarumque.

## 160. CIMEX. Linn. Geoff.

*Os* roſtro absque palpis maxillisque.

*Roſtrum* elongatum, inflexum.

*Vagina* vniualuis, porrecta, cylindrica, cornea, obtuſa, ſupra canaliculata, ſubtus rotundata, ſetas includens, quadriarticulata: articulis inaequalibus; primo craſſiori, ſecundo longiſſimo.

*Setae* tres conniuentes, ſubulatae, acutae, ſubaequales: intermedia parum longiori.

*Labium* elongatum longitudine dimidiae ſetae, validum, ſubulatum, annulatum, acutum, ſetas ſuperne tegens.

*Antennae* porrectae, filiformes, quadriarticulatae: articulis cylindricis: primo longiori ante oculos ad latera roſtri inſertae.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima, at aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima, at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* e ſucco animalium plantarumque.



161. REDVVIVS. Cimex Linn. Geoff.

*Os* roſtro absque palpis maxillisque.

*Roſtrum* breue, arcuatum, inflexum.

*Vagina* cylindrica, cornea, apice ſetacea, ſetas continens, biarticulata: articulo primo breuiori, craſſiori, cylindrico, ſecundo longiori, ſubulato, acutiſſimo.

*Setae* tres conniuentes, ſubulatae, acutae, inaequales: intermedia longiore.

*Labium* vix vllum, truncatum, nec ſupra baſin roſtri porrectum.

*Antennae* porrectae, ſetaceae, triarticulatae: articulis cylindricis, vltimo breuiori ſupra oculos inſertae.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima, at aptera ſaepiusque quisquiliis obtecta.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima, at ſolis alarum rudimentis.

*Victus* e ſucco animalium.

## 162. PVLEX. Linn. Geoff.

*Os* roſtro absque palpis maxillisque.

*Roſtrum* elongatum, inflexum.

*Vagina* cylindrica, biualuis: valuulis aequalibus, rotundatis, canaliculatis, quinquearticulatis: articulis ſubaequalibus; vltimo obtuſo.

*Seta* vnica filiformis, acuta, canaliculata, vagina ſublongior.

*Laminae* duae, ouatae, acutiuſculae, vagina multo breuiores ad baſin lateralem vaginae inſertae.

*Labium* abbreuiatum, rotundatum, aculeis reflexis ciliatum vix baſin roſtri tegens.

*Antennae* porrectae, extrorſum craſſiores, quadriarticulatae: articulis obconicis; vltimo maiori ouato.

*Larua* apoda, cylindrica, agilis ſpinis duobus, cylindricis, ſubcaudalibus.

*Puppa* quieſcens, immobilis, imagini ſimillima.

*Victus* e ſucco ſanguineque animalium, quisquiliis.

*Obſ.* Singulare ſane inſectum. Differt ab hac claſſe vagina biualui, ab Antliatis defectu proboſcidis palporumque vaginaque articulata. Ab ambabus vero metamorphoſi, qua ad Vlonata accedit.



## 163. APHIS. Linn. Geoff.

*Os* roſtro absque palpis maxillisque.

*Roſtrum* elongatum, inflexum.

*Vagina* porrecta, inuoluta, cylindrica, ſetam continens, quinquearticulata: articulo primo maiori, vltimo acuminato.

*Seta* vnica, tenuiſſima, filiformis, apice acuminata, vagina longior, retractilis, intra vaginam latens ſupra eius baſin inſerta.

*Labium* breue, fornicatum, truncatum, integrum.

*Antennae* porrectae, ſetaceae: articulo primo craſſiori fronti inſertae.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, aptera, imagini ſimillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima.

*Victus* & laruae & imaginis e ſucco plantarum.

*Obſ.* Aphides aeſtate viuiparae, autumno ouiparae. Aliae apterae, aliae alatae absque ſexus diſcrimine in eadem ſpecie.

## 164. CHERMES. Linn. Geoff.

*Os* roſtro absque maxillis palpisque.

*Roſtrum* elongatum, inflexum vagina pectorali.

*Vagina* membranacea, cylindrica, obtuſa, triarticulata: articulis ſubaequalibus pectori inter femora antica inſerta.

*Setae* tres ſetaceae, acutae, inaequales: intermedia ſublongiori capitis apice inſertae intra vaginam pectoralem latentes.

*Labium* conicum, acutum, compreſſum, baſi dilatatum, corneum baſin ſetarum ſuperne tegens.

*Antennae* breues, cylindricae, apice ſeta antennis longiori armata.

*Larua* hexapoda, aptera, ſaepe villoſa, imagini ſimillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini ſimillima ſolis tamen alarum rudimentis.

*Victus* e ſucco plantarum.



## 165. COCCVS. Linn. Geoff.

*Os* roſtro abque maxillis palpisque.

*Roſtrum* breue, inflexum vagina ſetisque pectoralibus.

*Vagina* cylindrica, membranacea, obtuſa, triarticulata: articulis aequalibus pectori inter femora antica inſerta.

*Setae* tres ſubaequales: intermedia paullo longiore, acutae ad baſin vaginae pectori inſertae.

*Labium* nullum.

*Antennae* breues, filiformes, cylindricae, triarticulatae; articulis aequalibus; vltimo ouato.

*Larua* hexapoda, currens, imagini ſimillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, imagini ſimillima.

*Victus* e ſucco plantarum.

*Obſ.* Faeminae tardae, apterae, grauidae plantis adhaerent fere immobiles. Mares alis duabus erectis, compreſſis.

## 166. THRIPS. Linn. Geoff.

*Os* rima longitudinali absque palpis maxillisque.

*Roſtrum* obſcurum, intra labia rimae reconditum, haud diſtinguendum.

*Antennae* porrectae, filiformes: articulis ſeptem; primo maiori, reliquis aequalibus, vltimo acuto.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima, aptera.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima ſolis alarum rudimentis.

*Victus* omnium e polline florum.

*Obſ.* Inſtrumenta cibaria huius generis mihi haud rite nota. Ad Ryngota tamen pertinere ob metamorphoſin videtur.

*Claſſis*



*Classis VIII.*

## ANTLIATA.

*Os* hauſtello absque mandibulis maxillisque.

*Hauſtellum* plerumque exſertum, vaginatum, cylindricum, intra rimam oris longitudinalem inſertum.

*Vagina* mox vniualuis, mox biualuis ſetas includens, acuta, inarticulata.

*Setae* ſaepius tres, ſetaceae, acutae, inaequales: intermedia paullo longiore.

*Proboſcis* quibusdam breuis, membranacea: ſtipite cylindriço, retractili; dorſo canaliculato, capitulo bilabiato ſub hauſtello inſerta.

*Palpi* interdum duo ad baſin proboſcidis inſerti.

*Antennae* breues, plerumque cylindricae, ſaepius ſeta armatae.

GENE-

GENERA Classis VIII.

167. OESTRVS.
168 TIPVLA.
169. BIBIO.
170. STRATIOMYS.
171. RHAGIO.
172. SYRPHVS.
173. MVSCA.
174. TABANVS.
175. RHINGIA.
176. ASILVS.
177. CONOPS.
178. STOMOXYS.
179. MYOPA.
180. CVLEX.
181. EMPIS.
182. BOMBYLIVS.
183. HIPPOBOSCA.
184. PEDICVLVS.
185. ACARVS.

## 167. OESTRVS. Linn. Geoff.

*Os* hauſtello absque proboſcide & palpis.

*Hauſtellum* retractum intralabia veſiculoſa, tumida, connata, poro paruo, rotundo ad exſertionem hauſtelli pertuſa.

*Vagina* membranacea, cylindrica, obtuſa, palato inſerta ſetas includens.

*Setae* tres, membranaceae, flexiles, breues, reflexae, ſubaequales labii apici inſertae.

*Palpi* nulli.

*Antennae* breues, filiformes: articulo primo globoſo, craſſiori fronti inſertae.

*Larua* apoda, breuis, craſſa, mollis, annulata, intra animalium corpora latens.

*Puppa* ouata, apoda, immobilis, cute dura, craſſa, brunnea tecta.

*Victus* laruae e ſucco animalium, imaginis vix vllus.

## 168. TIPVLA. Linn. Geoff.

*Os* proboſcide, hauſtello palpisque.

*Proboſcis* breuiſſima, vix exſerta, membranacea: dorſo canaliculata ſetam recipiens; ſtipite cylindrico retractili, capitulo bilabiato, aequali.

*Hauſtellum* breue, nudum, absque vagina.

*Seta* vnica tenuis, longitudine proboſcidis, rigida, ſetacea, acuta in canali proboſcidis recondenda.

*Palpi* duo porrecti, aequales, incurui, filiformes, multiarticulati: articulis tribus anterioribus craſſioribus, obconicis, reliquis breuioribus, cylindricis vtrinque ad baſin proboſcidis inſerti.

*Antennae* filiformes, multiarticulatae: articulo primo craſſiori, maiori.

*Larua* apoda, cylindrica, mollis: capite truncato, dentato.

*Puppa* immobilis, cylindrica: antice bicornis, poſtice dentata.

*Victus* laruae e radicibus plantarum, imaginis e quisquiliis.

 

## 169. BIBIO. Muſca Linn. Geoff.

*Os* proboſcide, hauſtello, palpisque.

*Proboſcis* membranacea, exſerta: ſtipite cylindrico, reflexo; dorſo canaliculato ad receptionem ſetarum, capitulo bilabiato labiis aequalibus.

*Hauſtellum* vagina vniualui, cornea, reflexa, dorſali, apice truncata, obtuſa ſetas ſuperne tegente.

*Setae* tres ſetaceae, ſubaequales: intermedia rigidiore, lateralibus diſtantibus, palpis breuioribus.

*Palpi* duo porrecti, filiformes, quadriarticulati: articulo ſecundo longiſſimo, quarto ſuborbiculato ad baſin lateralem proboſcidis inſerti.

*Antennae* breues, cylindricae, approximatae.

*Metamorphoſis* & *Victus* adhuc omnino latent.

*Muſca illucens* antennis longioribus clauatis.

170. STRA-

## 170. STRATIOMYS. Geoff. Mufca Linn.

*Os* probofcide, hauftello palpisque.

*Probofcis* breuis, exferta: ftipite fubcorneo, cylindrico, recuruo; dorfo canaliculato ad receptionem fetae, capitulo membranaceo, incraffato, bilabiato: labiis aequalibus.

*Hauftellum* absque vagina.

*Seta* vnica, valida, porrecta, longitudine probofcidis, cylindrica, caua, obtufa, medio dorfali probofcidis inferta in cuius canali dorfali reconditur.

*Palpi* duo breues, fubcapitati, triarticulati: articulis cylindricis; vltimo craffiori, medio laterali probofcidis inferti.

*Antennae* porrectae, approximatae, cylindricae, acutae: articulo primo maiori, reliquis fubaequalibus.

*Larua* aquatica, apoda, annulata, fubcylindrica, poftice attenuata, apice fpiraculo pertufa, barbata.

*Puppa* immobilis, cylindrica, cute laruae indurata tecta.

*Victus* laruae e animalculis aquaticis, imaginis e quisquiliis.



## 171. RHAGIO.

*Os* proboſcide, hauſtello palpisque.

*Proboſcis* membranacea, exſerta: dorſo canaliculato ad receptionem ſetarum, ſtipite breuiſſimo, cylindrico, capituloque dilatato, adſcendente, bilabiato: labiis aequalibus; ciliatis.

*Hauſtellum* breue absque vagina.

*Setae* tres filiformes, cylindricae, apice acuminatae, proboſcide parum breuiores, inaequales: intermedia parum longiori, validiori ad baſin dorſalem proboſcidis inſertae.

*Palpi* duo porrecti, longitudine proboſcidis, filiformes, piloſi, quinquearticulati: articulo ſecundo longiſſimo, reliquis breuioribus, tenuioribus baſi laterali proboſcidis inſerti.

*Antennae* breues, approximatae, cylindricae, apice acuminatae, ſetigerae.

*Metamorphoſis* & Victus nobis adhuc latent.

172. SYR-

172. SYRPHVS. Muſca Linn. Geoff.

*Os* proboſcide, hauſtello atque palpis.

*Proboſcis* porrecta, exſerta, membranacea, dorſo ad receptionem ſetarum canaliculata: ſtipite elongato, cylindrico, capitulo bilabiato: labiis aequalibus, acutis.

*Hauſtellum* porrectum absque vagina.

*Setae* quatuor inaequales: laterales paullo breuiores, ſubulatae, intermediae inaequales: interiori minore, acutiore, ſubulata, exteriori craſſiori, fornicata, vaginante, obtuſa, baſi dorſali proboſcidis inſertae.

*Palpi* duo ſetis parum breuiores, filiformes: articulis aequalibus adhaerentes baſi ſetarum exteriorum.

*Antennae* breues: articulo vltimo compreſſo, ſetigero.

*Larua* apoda, annulata, ſubcylindrica, poſtice attenuata.

*Puppa* immobilis, ouata cute dura, membranacea tecta.

*Victus* laruae & imaginis e quisquiliis.



## 173. MVSCA. Linn. Geoff.

*Os* proboſcide, hauſtello atque palpis.

*Proboſcis* exſerta, baſi fracta, dorſo canaliculato ad receptionem ſetae: ſtipite corneo, porrecto, cylindrico, capitulo ouato, veſiculoſo, bilabiato: labiis aequalibus, acutis.

*Hauſtellum* breue absque vagina.

*Seta* vnica, proboſcide multo breuior, cylindrica, apice acuminata ipſae fracturae proboſcidis inſerta.

*Palpi* duo compreſſi, porrecti extrorſum craſſiores: articulis aequalibus, obſoletis, baſi laterali proboſcidis inſerti.

*Antennae* breues, incuruae: articulo vltimo compreſſo, ſetigero.

*Larua* apoda, annulata, mollis, ſubcylindrica, poſtice attenuata.

*Puppa* immobilis, ouata, cute dura, coriacea, tecta.

*Victus* laruae e cadaueribus, animalculis, ſtercore, imaginis e quisquiliis.

## 174. TABANVS. Linn. Geoff.

*Os* proboſcide, hauſtello atque palpis.

*Proboſcis* recta, exſerta, membranacea, dorſo canaliculata ad receptionem hauſtelli: ſtipite breui, craſſo, cylindrico, capitulo ouato, bilabiato; labiis aequalibus.

*Hauſtellum* porrectum, exſertum, longitudine proboſcidis.

*Vagina* triualuis, concaua, acuminata, longitudine ſetarum canalem proboſcidis ſuperne & ad latera claudens.

*Setae* tres aequales, compreſſae, acutae, baſi proboſcidis dorſali inſertae.

*Palpi* duo aequales, triarticulati: articulo vltimo craſſiori, incuruo, ſtupoſo, obtuſo ad latera ſetarum proboſcidi inſerti, reliquis breuioribus, piloſis.

*Antennae* breues, approximatae, cylindricae, acutae, ſeptem articulatae: articulo tertio ſaepius maiori denteque laterali armato.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* imaginis e ſanguine animalium hauſto.



175. RHINGIA. Scop. Conops Linn.

*Os* proboſcide, hauſtello atque palpis.

*Proboſcis* recta, porrecta, membranacea, dorſo canaliculato ad ſetarum receptionem: ſtipite cylindrico, retractili, capituloque ouato, bilabiato: labiis aequalibus.

*Hauſtellum* rectum, porrectum, vagina vniualui, cornea, fornicata, cultrata, conuoluta, apice acuminata ſetas proboſcidemque continente totumque os obtegente.

*Setae* quatuor ſubulatae, acutae, corneae, ſubaequales, lateralibus paullo breuioribus acutioribus, intermedia interiori longiori, validiori vaginante exteriorem acutiſſimam.

*Palpi* duo breues, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus ſub apice ſetarum lateralium inſerti.

*Antennae* breues, approximatae, compreſſae, extrorſum craſſiores, ſetigerae.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* imaginis e rapina Antliatorum, Gloſſatorum.

176. ASILVS. Linn. Geoff. Erax Scop.

*Os* hauſtello palpisque absque proboſcide.

*Hauſtellum* rectum, porrectum.

*Vagina* biualuis valuulis inaequalibus: inferiori longiori, cornea, cylindrica, baſi gibba, apice obtuſa, fiſſa ſetas continente, ſuperiori multo breuiore, concaua, acutiſſima baſin ſetarum tegente.

*Setae* tres porrectae, filiformes, acutae, inaequales: intermedia longiore, validiori, acutiori.

*Palpi* duo breues, filiformes, piloſi, triarticulati: articulis aequalibus, cylindricis ad baſin lateralem hauſtelli inſerti.

*Antennae* breues, approximatae, filiformes: articulis anterioribus longioribus, vltimo ſubcraſſiori ſetaceo acuto.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* Imaginis e rapina inprimis antliatorum, gloſſatorum.

## 177. CONOPS. Linn. Asilus Geoff.

*Os* proboſcide, hauſtello atque palpis.

*Proboſcis* porrecta, elongata: ſtipite corneo, cylindrico vltra baſin geniculato, dorſo canaliculato ad receptionem ſetae, capitulo ouato bilabiato: labiis aequalibus, rotundatis.

*Hauſtellum* vagina vniualui valuula abbreuiata, concaua, acuminata canalem dorſalem proboſcidis claudente.

*Seta* vnica cylindrica, rigida, acuta longitudine proboſcidis, cuius geniculo inſerta eſt.

*Palpi* duo breuiſſimi, filiformes, triarticulati: articulis aequalibus adhaerentes lateribus geniculi proboſcidis.

*Antennae* approximatae, clauatae: claua acuminata, quadriarticulatae: articulo ſecundo longiori.

*Metamorphoſis* ignota.

*Victus* Imaginis e ſucco animalium hauſto.

178. STOMOXYS. Geoff. Conops Linn. Empis Scop.

*Os* hauſtello palpisque absque proboſcide.

*Hauſtellum* porrectum, elongatum vltra baſin geniculatum.

*Vagina* vniualuis, cornea, conuoluta, baſi compreſſa, apice cylindrica, obtuſa, fiſſa ſetas continens.

*Setae* duae aequales, filiformes, acutiſſimae: ſuperiori craſſiori inferiorem tenuiorem vaginante.

*Palpi* duo breues, filiformes, triarticulati: articulis ſubaequalibus, cylindricis, baſi hauſtelli inſerti.

*Antennae* breues, approximatae, inflexae, apice craſſiores, obtuſae, ſetariae.

*Metamorphoſis* latet.

*Victus* Imaginis e ſanguine animalium hauſto.



179. MYOPA. Conops Linn. Aſilus Geoff. Sicus Scop.

*Os* hauſtello palpisque absque proboſcide.

*Hauſtellum* porrectum, elongatum, baſi medioque geniculatum.

*Vagina* biualuis:valuulis inaequalibus; inferiori elongata, cylindrica, geniculata, apice obtuſa fiſſa, ſuperiori breuiori, concaua, acuminata.

*Seta* vnica, rigida, ſubulata, tenuis, acuta longitudine valuulae inferioris geniculo vaginae inſerta.

*Palpi* duo breues, piloſi, extrorſum craſſiores, triarticulati: articulis ſubaequalibus, hauſtelli baſi laterali inſerti.

*Antennae* incuruae, clauatae, ſetigerae.

*Metamorphoſis* omnino adhuc latet.

*Victus* Imaginis e ſucco animalium hauſto.

## 180. CVLEX. Linn. Geoff.

*Os* hauſtello palpisque absque proboſcide.

*Hauſtellum* rectum, porrectum.

*Vagina* vniualuis, elongata, cylindrica, flexilis, inuoluta, apice acuminata, perforata, ſetas continens.

*Setae* quinque ſubaequales longitudine vaginae, ſubclauatae, apice mucronatae, acutae.

*Palpi* duo aequales, filiformes, piloſi, triarticulati: articulis cylindricis; primo longiori, ad latera hauſtelli inſerti.

*Antennae* filiformes: articulis plurimis, globoſis, breuibus, ſaepius pectinatis.

*Larua* aquatica, apoda, thorace incraſſato, abdomine cylindrico, reſpiratorio cylindrico ani.

*Puppa* quieſcens, incuruata, ouata reſpiratoriis duobus corniformibus dorſi.

*Victus* laruae e inſectis aquaticis minutiſſimis, imaginis e ſanguine Mammalium hauſto.

*Obſ.* Maris palpi porrecti longitudine roſtri, faeminae vero abbreuiati.



## 181. EMPIS. Linn. Asilus Scop.

*Os* proboſcide, hauſtello palpisque.

*Proboſcis* elongata, exſerta, inflexa, hauſtelliformis: ſtipite cylindrico, tenui, dorſo canaliculato ad receptionem hauſtelli, capitulo elongato, oblongo, bilabiato: labiis aequalibus, ciliatis, acutis.

*Hauſtellum* proboſcide breuius, inflexum.

*Vagina* vniualuis, cornea, cylindrica, apice acuminata, fiſſa, ſetas continens.

*Setae* tres rigidae, filiformes, apice acuminatae, inaequales intermedia longiori, validiori, lateralibus breuiſſimis tenuioribus.

*Palpi* duo breues, piloſi, reflexi, filiformes triarticulati: articulis ſubaequalibus ad proboſcidis baſin inſerti.

*Antennae* approximatae breues, filiformes, triarticulatae; articulo primo craſſiori piloſo, vltimo acuto.

*Metamorphoſis* omnino adhuc latet.

*Victus* imaginis e ſucco animalium, e rapina inprimis antliatorum.

*Obſ.* In quibusdam ſpeciebus proboſcidis capitulum obſoletum.

182. BOMBYLIVS Linn. Aſilus. Geoff.

*Os* hauſtello palpisque absque proboſcide.

*Hauſtellum* elongatum, rectum, ſetaceum.

*Vagina* biualuis, valuulis inaequalibus: inferiore longiore ſetacea, inuoluta, ſetas continente, apice acuminata, fiſſa, ſuperiori porrecta, filiformi, acutiſſima.

*Setae* tres, ſubulatae, inaequales, intermedia longitudine vaginae, lateralibus breuioribus, acutis, rigidis.

*Palpi* duo breues, piloſi, triarticulati: articulis aequalibus, cylindricis baſi laterali hauſtelli inſerti.

*Antennae* breues, approximatae, filiformes, apice acuminatae.

*Metamorphoſis* omnino adhuc latet.

*Victus* imaginis e nectare florum.



## 183. HIPPOBOSCA. Linn. Geoff.

*Os* hauſtello absque proboſcide & palpis.

*Hauſtellum* breue, rectum, porrectum, cylindricum, rigidum.

*Vagina* biualuis, valuulis aequalibus, ſimicylindricis, ciliatis, obtuſis, emarginatis ſetam continentibus.

*Seta* vnica, ſubulata, rigida longitudine vaginae.

*Antennae* approximatae, breuiſſimae, filiformes, biarticulatae articulo primo breuiſſimo, ſecundo tenuiſſimo.

*Metamorphoſis* latet.

*Victus* imaginis e ſanguine animalium hauſto.

## 184. PEDICVLVS. Linn. Geoff.

*Os* hauſtello absque proboſcide & palpis.

*Hauſtellum* breue, cylindricum, retractile, rectum, rigidum.

*Vagina* biualuis, cylindrica: valuulis aequalibus ſemicylindricis, annulatis, truncatis, obtuſis, ſetam continentibus.

*Seta* vnica, recurua, ſubulata, rigida, acutiſſima longitudine vaginae.

*Antennae* breues, ſaepius moniliformes: articulis aequalibus.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima.

*Victus* & *laruae* & imaginis e ſucco animalium hauſto.



## 185. ACARVS. Linn. Geoff.

*Os* hauſtello palpisque absque proboſcide.

*Hauſtellum* breue, porrectum, rectum, cylindricum, rigidum.

*Vagina* biualuis valuulis aequalibus, ſemicylindricis, obtuſis, horizontalibus: ſuperiore ad baſin fiſſa: laciniis aequalibus, cylindricis, inferiore planiore.

*Seta* . . . . .

*Palpi* duo compreſſi, aequales, porrecti, longitudine hauſtelli, obtuſi, rigidi, triarticulati: articulis aequalibus, ad baſin lateralem hauſtelli inſerti.

*Antennae* filiformes, compreſſi: articulis ſubaequalibus, pedes aemulantes.

*Larua* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima.

*Puppa* hexapoda, agilis, currens, imagini ſimillima.

*Victus* & laruae & imaginis e ſucco animalium hauſto.

*Obſ.* I. Acarus Ricinus antennas clauatas gerit.

*Obſ.* II. Pediculus & Acarus metamorphoſi ad Ryngota accedunt.

MANTIS-

# MANTISSA
## ſpecierum nuper detectarum

101--2. SCARABAEVS exſcutellatus, tho- *Vitu-*
race quadridentato, occipite cornubus *lus*
duobus erectis breuibus, corpore atro.
Habitat in Auſtria Dr. Schulz.

Magnitudo & ſtatura S. Vaccae. Clypeus rotundatus ater medio linea transuerſa eleuata, poſtice corniculis duobus eleuatis breuibus. Thorax antice quadridentatus denticulis aequalibus breuibus, poſtice rotundatus absque ſcutello. Elytra breuia, atra. Pedes atri.

104--5 SCARABAEVS exſcutellatus, tho- *ſcabro-*
race inermi rugoſo, capitis cornu erecto *ſus*
breuiſſimo, elytris teſtaceis nigro-ſcabris.
Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura omnino S. nuchicornis at paullo maior. Caput cupreo aeneum clypeo antice truncato poſtice cornu breui, erecto. Thorax obſcurus, varioloſus margine pallidiore. Elytra teſtacea punctis nigris eleuatis per ſtrias diſpoſitis, ſcabra. Corpus nigricans. Pedes pallide teſtacei femoribus baſi tibiisque apice nigris.

6--7. MELOLONTHA oblonga glabra ni- *oblon-*
gra, elytris obſolete ſtriatis. *ga*
*Scarabaeus oblongus* Scop. carn. 19.

O Habi-

Habitat in Germania.

Minor M. vulgari tota nigra, glabra. Oculi teſtacei. Elytra ſtriis per paria approximatis, ſubpunctatis, obſoletis.

*variabilis* 35 -- 36. MELOLONTHA atra, elytris auro nitentibus, antennis pedibusque teſtaceis.

Habitat in America boreali.

Antennae trilamellatae pallide teſtaceae. Caput & thorax atra, immaculata. Elytra ſtriata, atra tomento aureo fere obſoleto ſplendentia. Pedes teſtacei.

Eandem magna in copia in horto Kilonienſi ſub terra e ligno putrido nata degentem vidimus, at elytra haud auro nitentia ſed tomento cinereo tecta.

*Variat* interdum colore rufo.

*Lynx* 39 -- 40. MELOLONTHA nigra, hirta, elytrorum margine aureo.

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Statura & magnitudo M. Vrſus, cuius forte mera varietas. Differt tantum elytrorum margine exteriori aureo, nitido.

*crinita* 39 -- 40. MELOLONTHA hirta ſupra viridis ſubtus nigra.

Habitat ad Cap. B. ſpei. Dom. Lee.

Affinis praecedenti tota pilis longioribus nigris hirta at ſupra viridis, nitens.

20 -- 21.

20-21. CETONIA nigra, thorace lineis tribus, elytris fascia flexuosa scutelloque albis. *trilineata*

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Media. Caput nigrum linea longitudinali flaua. Clypeus emarginatus. Thorax niger linea dorsali lateralibusque flauis. Punctum nigrum vtrinque in margine. Scutellum triangulum flauum. Elytra substriata, nigra fascia flexuosa, abbreuiata, flaua. Abdomen nigrum ano fascia flexuosa flaua. Pedes nigri flauo variegati.

1-2. BOSTRICHVS piceus, elytris apice spinoso dentatis, antennis luteis. *flauicornis*

Habitat in America boreali.

Medius totus cylindricus. Caput nigricans antennis flauis claua compressa. Thorax cylindricus. Elytra substriata apice vix retusa, denticulata denticulo postico elongato in spinam validam, acutissimam. Pedes vti corpus subtus brunnei.

3-4 BOSTRICHVS nigricans, elytris glaucis obtusiusculis. *poligraphus*

*Dermestes poligraphus* Linn. Syst. Nat. 2. 562. 10. Fn. Sv. 420.

Habitat in Europa boreali subarborum corticibus.

7. BOSTRICHVS elytris integris glaber ater immaculatus. *minutus*

 Habi-



Habitat Kiloniae in Boleto verſicolore.

Corpus minimum, atrum, glabrum, immaculatum. Antennae claua ſolida, obtuſa. Elytra laeuia, glabra, integra. Pedes nigri.

*flaui-pes* 3.4. ANOBIVM villoſum nigrum, antennis pedibusque teſtaceis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Magnitudo & ſtatura A. pertinacis. Antennae filiformes, teſtaceae. Caput inflexum. Thorax minus quam in reliquis ſpeciebus rotundatus, villoſus, niger. Elytra villoſa, nigra. Pedes omnes teſtacei.

*gibbo-ſus* 2.3. BRVCHVS thorace gibboſo cupreus, elytris nigris tuberculato-ſpinoſis.

Habitat in America boreali.

Caput reconditum ſubcupreum, antennis filiformibus flauis. Thorax cupreus, tuberculatus, in medio gibboſus gibbere canaliculato. Elytra nigra tuberculis plurimis eleuatis, obtuſis, ſubſpinoſis; poſtice retuſa. Pedes nigricantes.

*margi-nalis* 5.6. BRVCHVS niger, elytris cinereis maculis tribus nigris margine connexis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Antennae porrectae, nigrae. Caput & thorax atra puncto paruo cinereo ad baſin thoracis. Elytra laeuia, cinerea, macula ad baſin, altera maiori in medio marginis exte-

exterioris, tertiaque in apice elytri nigris. Discus elytrorum immaculatus. Anus prominens, cinereus. Pedes nigri.

1-2. ELOPHORVS griseus, thorace elytrisque sulcato-rugosis. *nubilus*

Habitat in Holsatiae aquosis Dr. Schulz.

Statura omnino E. aquatici at paullo minor. Antennae clauatae. Thorax griseus sulcis quinque exaratus. Elytra sulcata obscure grisea. Pedes concolores.

3. TRITOMA? nigra elytris pedibusque testaceis. *dubia*

Habitat Kiloniae Holsatorum Dom. Lund.

Parua huius generis videtur, quum antennae omnino perfoliatae. Caput & thorax nigra cinereo tomentosa. Elytra postice acuta testacea.

1. IPS. atra, elytris fasciis duabus rufis: anteriore nigro-maculata. *fasciata*

Habitat in America boreali.

Magna, oblonga. Antennae porrectae, atrae articulis tribus vltimis perfoliatis. Caput & thorax atra, nitida, immaculata. Coleoptra atra fasciis duabus dentatis, rufis, anteriore baseos maculis tribus atris; intermedia maiore, communi. Pedes atri.

2. IPS nigra, elytris punctis duobus ferrugineis. *4 pustulata*



*Tritoma 4 pustulata* Syst. Ent. 69. 3.
Habitat in Europae ligno humido.

Varietatem quadruplo maiorem vix tamen distinctam ex America boreali habui.

*picea* 3. IPS picea, elytris nigris: basi fasciaque postica ferrugineis.
Habitat in Germania de Hattorf.

Minor I. quadripustulata. Caput nigricans, ore antennisque piceis. Thorax vtrinque puncto baseos impressus. Elytra laeuia, nigra basi fasciaque postica lunata ferrugineis. Corpus & pedes picei.

*4 guttata* 4. IPS atra nitida; elytris maculis duabus albis: anteriore sinuata.
Habitat Kiloniae Holsatorum. Dom. de Sehestedt.

Statura praecedentium, at multo minor. Caput & thorax atra, nitida, immaculata. Elytra laeuia, atra maculis duabus transuersis margines haud attingentibus albis; anteriore bisinuata. Pedes nigri.

*crenata* 5. IPS nigra, thorace rugoso, elytris striatis: maculis duabus rubris.
*Tritoma crenata* Syst. Ent. 69. 4.
Habitat in Sveciae lignis.

*rufifrons* 6. IPS glabra atra, fronte pedibus maculisque duabus elytrorum ferrugineis.
*Tritoma rufifrons* System. Ent. 69. 5.
Habitat in Anglia.

3-4. HISPA antennis pectinatis, thorace elytrisque viridi-aeneis, capite bicorni. *bicornis*

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Corpus paruum, piceum. Antennae breues ſecundum totam longitudinem pectinatae fuſcae baſi ferrugineae. Caput viridiaeneum corniculis duobus breuibus, erectis, acutis. Pedes ferruginei.

7-8. SILPHA atra, thoracis margine pallido, elytris fuſcis. *marginalis*

Habitat in America boreali Dom. Lee.

Magnitudo S. rugoſae. Caput atrum, rugoſum. Thorax ater margine ſinuato, pallido. Scutellum atrum. Elytra fuſca ſtriis tribus eleuatis laeuibus. Pedes nigri.

9-10. SILPHA atra, elytris punctatis: lineis eleuatis tribus laeuibus, thorace transuerſo emarginato. *lunata*

Habitat in Auſtria Dr. Schulz.

Maior S. atrata. Caput atrum. Thorax latitudine elytrorum, transuerſus, antice valde emarginatus ater punctis duobus paruis, dorſalibus, nitidulis. Elytra valde punctata ſtriisque tribus eleuatis. Pedes atri.

1-2. NITIDVLA ouata nigra obſcura, pedibus piceis. *obſcura*

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura omnino N. 2 puſtulatae at paullo minor. Corpus ſupra obſcure nigrum mi-



nime nitidum. Elytra laeuia, immaculata. Pedes picei.

*bicolor.* 3-4. NITIDVLA ferruginea, elytris nigris: faſcia baſeos punctoque apicis ferrugineis.

Habitat in aruis Kilonienſibus Dom. Lund.

Magnitudo N. ferrugineae. Antennae rufae claua ſolida. Caput & thorax ferruginea, immaculata. Elytra glabra, nigra faſcia lata baſeos punctoque verſus apicem ferrugineis. Abdomen fuſcum. Pedes ferruginei.

*haemorrhoidalis.* 4-5. NITIDVLA nigra, elytris apice ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura N. Colon. at duplo minor. Thorax marginatus niger margine ferrugineo. Elytra laeuia, nigra apice late ferruginea. Pedes nigri.

*vnifaſciata.* 5-6 COCCINELLA coleoptris rubris: faſcia media atra.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Caput & thorax atra, immaculata. Elytra rubra faſcia media lata, atra, quae ſuturam tamen haud attingit & ad marginem punctis duobus paruis terminatur, Lineola parua obliqua nigra adſcutellum. Corpus atrum.

7-8.

7-8. COCCINELLA coleoptris luteis fa- *flexuo-*
ſcia flexuoſa punctisque duobus nigris. *ſa*
Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus atrum, immaculatum. Thorax ater macula laterali apicis albida. Elytra lutea puncto baſeos orbiculato, faſcia in medio flexuoſa & macula apicis transuerſa, clauata nigris.

13-14. COCCINELLA oblonga, coleoptris *7 ma-*
rubris: punctis nigris ſeptem; communi *culata*
trilobo.
Habitat in Germaniae plantis Dr. Schulz.

Magnitudo & ſtatura oblonga C. 13 punctatae. Caput atrum. Thorax laeuis, ater margine antico & laterali albo. Elytra rubra punctis nigris tribus primo baſeos rotundato, ſecundo in medio transuerſo, tertio verſus apicem rotundato. Punctum denique commune trilobum. Corpus nigrum.

38-39. COCCINELLA coleoptris luteis: *15 gut-*
punctis quindecim albis; communi in *tata*
medio obſoleto.

*Coccinella* coleoptris rubris punctis quatuordecim limboque albis. Geoff. Inſ. 1. 327. 14.

Habitat in Germania.

Corpus maiuſculum, rotundatum. Thorax luteus margine laterali albo puncto me-

 

dio luteo. Macula obſoleta albida ad baſin thoracis. Elytra lutea punctis ſeptem rotundatis albis 2. 2. 2. 1. Punctum commune fere obſoletum in medio dorſi.

*haemorrhoidalis* 43-44. COCCINELLA coleoptris atris apice rubris: faſcia nigra.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus rotundatum. Caput obſcure rufum. Thorax rufus interdum baſi, interdum punctis tribus baſeos nigris. Elytra atra apice rufa faſcia nigra, quae tamen ſuturam haud attingit.

Variat frequens puncto in medio dorſi communi, ſanguineo.

*variabilis* 45-46 COCCINELLA oblonga, coleoptris nigris: punctis duobus rubris orbiculatis ſubmarginalibus.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Differt manifeſte a C. bipuſtulata. Corpus oblongum, immarginatum. Caput album. Thorax ater margine albo. Elytra laeuia atra puncto rubro.

Variat iunior elytris luteis puncto flaueſcente, at aetate elytra nigra & puncta rubra euadunt.

*12 puſtulata* 49-50. COCCINELLA coleoptris nigris: punctis duodecim albis; exterioribus margine connexis.

Habi-

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Caput albidum puncto frontali nigro. Thorax ater margine antico & laterali pallido. Elytra atra punctis ſex albis 2. 3. 1. tribus exterioribus margine connatis. Punctum vltimum lunatum.

7 8. CASSIDA brunnea, elytris flauis: ſuturis brunneis. *ſuturalis*

Habitat ad Cap. B. Spei. Dom. Lee.

Magna. Antennae brunneae. Clypeus porrectus, integer, brunneus. Elytra lata, flaua ſutura dorſali & baſeos brunneis. Corpus brunneum.

11-12. CASSIDA teſtacea, elytris angulo antico ſpinoſo baſique perforatis. *perforata*

*Caſſida perforata* Pall. Spicil. faſc. IX. p. 3. tab. 1. fig. 1.

Habitat in America meridionali.

6-7. CHRYSOMELA atra, thoracis margine flauo puncto nigro, elytris flauis: ſutura vittaque nigris. *3 lineata*

Habitat in Auſtria Dr. Schulz.

Affinis C. ſuturali. Caput nigrum fronte flaua. Thorax ater margine laterali flauo puncto medio nigro. Scutellum atrum. Elytra flaua ſutura nigra, quae tamen ſcutellum haud attingit. Vitta lata nigra in medio

 

medio elytrorum, quae nec ad bafin nec ad apicem excurrit. Corpus & pedes atra plantis fuſcis.

*dorsa-lis* 6-7. CHRYSOMELA atra, thoracis margine teſtaceo puncto nigro, elytris teſtaceis: ſutura abbreuiata atra.

Habitat in Auſtria Dr. Schulz.

Affinis videtur praecedenti at minor. Elytra teſtacea ſola ſutura atra, quae baſin haud attingit. Antennae & pedes nigri. Scutellum atrum.

*4 maculata* 59-60. CHRYSOMELA oblonga, thorace teſtaceo immaculato, elytris teſtaceis maculis duabus nigris.

Habitat in nemoribus Kilonienſibus Dom. Lund.

Magnitudo & ſtatura C. Alni. Caput teſtaceum baſi inter oculos nigrum. Thorax rotundatus, teſtaceus, immaculatus. Elytra laeuia, nitida, teſtacea maculis duabus magnis nigris, altera baſeos rotundata, altera pone medium transuerſali fere faſciam conſtituente. Abdomen atrum. Pedes teſtacei.

*pubeſcens* 11-12. CRYPTOCEPHALVS thorace elytrisque obſcure aeneis pubeſcentibus.

Habitat in America boreali.

Paullo minor C. longimano. Antennae porrectae, filiformes, cinereae. Caput, thorax

thorax & elytra obſcure aenea tomento cinereo breui denſo pubeſcentia. Scutellum nigrum. Corpus ſubtus & pedes cineraſcentia.

17-18. CRYPTOCEPHALVS capite thoraceque rufis, elytris pallidis, pedibus apice nigris. *nigripes*

Habitat in America.

Magnitudo & ſtatura C. Coryli. Caput rufum, immaculatum antennis nigris baſi rufis. Thorax rufus, nitidus, immaculatus. Scutellum nigrum. Elytra pallida ſutura margineque nigricantibus. Abdomen pallidum ano teſtaceo. Pedes teſtacei apice nigri.

23-24. CRYPTOCEPHALVS ater, elytris flauis: vitta abbreuiata media atra. *quadrum*

Habitat in Germania. de Hattorf.

Magnitudo C. Moraei. Corpus totum atrum, nitidum. Elytra laeuia, flaua, vitta media lata, atra, quae apicem tamen haud attingit, ſed ante apicem reflectitur ad ſuturam.

32-33. CRYPTOCEPHALVS thorace fuluo, elytris teſtaceis nigro-maculatis. *puſillus*

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Paruus duplo minor C. Pini. Caput fuluum antennis pallidis oculisque nigris. Thorax

Thorax fuluus, immaculatus: Elytra sub-striata, testacea punctis duobus baseos fasciaque postica nigris. Corpus nigrum. Pedes pallidi.

*Variant* interdum maculae elytrorum, mox confluunt, mox omnino desunt.

*14 punctata* 11-12. CRIOCERIS thorace cylindrico fuluo punctis quinque nigris, elytris flauis punctis septem.

*Attelabus 14 punctatus* Scop. Ent. 116.

Habitat in Germania.

Magnitudo & statura C. 12 punctatae. Caput fuluum, ore, antennis punctoque verticali nigris. Thorax fuluus punctis quinque nigris. 4. 1. Elytra pallidiora punctis 1. 2. 2. 1. 1., quorum sextum maius, rotundatum, septimum terminale. Abdomen & femora fulua.

*dilatatus* 5-6. EROTYLVS ater, thorace elytrisque ferrugineis.

Habitat ad Cap. Bon. Sp. Lee.

Magnus. Antennae fuscae basi ferrugineae. Thorax ferrugineus, immaculatus. Elytra corpore multo latiora, laeuia, ferruginea, immaculata. Corpus & pedes atra.

*rufus* 9. EROTYLVS oblongus niger, pedibus piceis.

Habitat Kiliae Holsatorum. Dom. Lund.

Praede-

Praecedentibus minor. Antennae filiformes, nigrae primo articulo ferrugineo. Caput & thorax nigra, obſcura. Elytra ſtriata, nigra, immaculata. Pedes picei geniculis nigris.

5-6 LAGRIA cyanea capite thoraceque rufis. *rufifrons*

Habitat in America boreali.

Antennae longitudine fere corporis fuſcae apice rufeſcentes. Caput rufum oculis magnis nigris. Palpi antici exſerti, ſecuriformes, fuſci claua rufa. Thorax cylindricus, rufus. Elytra ſtriata, cyanea. Pedes cyanei femoribus anticis rufis.

6-7. CVRCVLIO longiroſtris rufo nigroque varius, roſtro apice nigro. *varius*

Habitat ad Cap. B. S. Dom. Lee.

Antennae fractae, capitatae. Roſtrum elongatum, cylindricum, ferrugineum apice nigrum. Thorax ferrugineus lineis tribus nigris: lateralibus abbreuiatis. Pectus nigrum lineis tribus ferrugineis. Elytra ſtriata, nigra lineolis aliquot ferrugineis. Pedes nigri femoribus ferrugineis annulo nigro.

22-23. CVRCVLIO longiroſtris ater, antennis ferrugineis, thorace bituberculato. *Pruni*

*Curculio Pruni* Linn. Syſt. Nat. 2. 507. 12.

Habi-

 

Habitat in Cerasi foliis.

Valde diſtinctus tuberculo vtrinque eleuato thoracis. Elytra ſtriata.

*Campanulae* 22-23. CVRCVLIO longiroſtris niger ouatus, elytris ſtriatis obtuſis.

*Curculio Campanulae* Linn. Syſt. Nat. 2. 506. 7.

Habitat in Campanulae rotundifoliae pericarpiis.

Magnitudo & ſtatura C. acriduli. Corpus totum nigrum poſtice valde obtuſum.

*variabilis* 24-25. CVRCVLIO longiroſtris ſubteſtaceus, thorace viridi-lineato, roſtro apice fuſco.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Medius. Caput pallide teſtaceum roſtro apice fuſco. Antennae rufeſcentes claua cinerea. Thorax obſcurus lineis tribus diſtinctis viridibus. Elytra pallide rufeſcentia polline vireſcenti adſperſa. Pedes rufi.

*Siſymbrii* 26-27. CVRCVLIO longiroſtris albo fuſcoque varius, elytris puncto baſeos eleuato atro, roſtro nigro.

Habitat Kiliae in Siſymbrio amphibio lectus d. xx. Maj.

Paruus. Roſtrum elongatum, nigrum. Antennae fuſcae, clauatae. Thorax albus macula

macula fuſca, in qua linea dorſalis alba. Elytra albo fuſcoque varia & ad baſin puncto paruo oblongo atro. Corpus ſubtus albidum. Pedes mutici.

31-32. CVRCVLIO longiroſtris niger, elytris faſciis duabus cinereis: baſeos maiore vndata. *2 faſciatus*

Habitat Kiliae Dom. Lund. Noruagus.

Paruus. Roſtrum elongatum, cylindricum, atrum. Antennae clauatae, claua ſolida, cineraſcente. Thorax rotundatus ater, linea dorſali paullo pallidiori. Scutellum cinereum. Elytra ſtriata faſciis duabus vndatis cinereis vix marginem exteriorem attingentibus, quarum anterior in primis ad ſuturam maior, altera in medio multo anguſtior. Pedes nigri, ſimplices.

36-37. CVRCVLIO ater, thoracis punctis duobus baſeos, elytrorum ſutura punctisque vagis albis. *Crux*

Habitat Hamburgi.

Statura & magnitudo C. ſuturalis. Caput atrum, immaculatum roſtro incuruo. Thorax rotundatus, ater vtrinque puncto oblongo baſeos albo. Scutellum album. Elytra ſtriata nigra, ſutura baſeos punctisque plurimis vagis albis. Pedes nigri. Corpus ſubtus albidum.

49-50. CVRCVLIO longiroſtris ater, thorace nitido, elytris ſtriatis obtuſis. *Atriplicis*

 

Habitat in Atriplice littorali Florae Kilonienſis Dom. Lund. Norwegienſis.

Statura & magnitudo C. linearis, cui valde affinis. Differt tamen antennis apice haud ferrugineis, roſtro tenui baſi haud attenuato, thoraceque minus punctato, nitido.

*raucus* 108—9. CVRCVLIO breuiroſtris nigricans, elytris griſeis cinereo-punctatis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Medius. Antennae medio fractae apice clauatae. Roſtrum breue, craſſum, ſubplanum. Thorax nigricans punctis eleuatis paruis ſcaber. Elytra ſtriata ſtriis crenatis, griſea punctis plurimis cinereis ſparſis irrorata. Pedes picei femoribus muticis.

*hiſpidulus* 112—13. CVRCVLIO breuiroſtris fuſcus, thorace cinereo lineato, elytris hiſpidis punctis obſcurioribus ſtriatis.

Habitat Kiliae in plantis aquaticis Dom. Lund.

Paruus ſtatura C. lineati. Antennae clauatae articulo primo longiori. Thorax punctatus, fuſcus lineis tribus longitudinalibus cinereis: media tenuiore. Punctum vtrinque laterale cinereum. Elytra fuſca pilis albis erectis hiſpida punctisque obſcurioribus ſtriata, interiectis pilis albis, qui quaſi lineas e maculis nigris albisque conſtituunt. Pedes nigricantes.

122—23. CVRCVLIO breuiroftris, thorace elytrisque variolofis nigris albo-punctatis. *ftictius*

Habitat ad Cap. B. Spei.

Paruus. Caput nigrum, immaculatum. Thorax variolofus, ater, albo punctatus. Elytra variolofa, atra, albo punctata & verfus apicem fafcia alba. Pedes & corpus atra.

123—24. CVRCVLIO breuiroftris ater, elytris margine lineolisque duabus albis. *fuccinctus*

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dom. Lee.

Corpus magnum, oblongum. Caput fulcatum, atrum, immaculatum. Thorax rotundatus, punctatus, ater linea laterali alba. Elytra poftice gibba, punctata, atra margine lineolisque duabus albis, altera a bafi ad medium, altera a medio marginis verfus apicem ducta, reflexa. Pedes atri, fimplices.

125—26. CVRCVLIO breuiroftris grifeus, thorace lineis lateralibus fuluis, elytris albis: maculis atris fuluisque. *hiftrionicus*

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dom. Lee.

Corpus magnum. Caput grifeum roftro craffiufculo thorace breuiore. Antennae medio fractae. Thorax dorfo grifeo linea laterali lata fulua margineque albido. Elytra alba maculis plurimis eleuatis nigris duabusque oblongis fuluis. Abdomen albidum vtrinque linea longitudinali punctorum nigrorum. Pedes cinerei, inermes.



*scalaris* 135—36. CVRCVLIO breuiroſtris, thorace ſpinoſo inaequali ater, elytris ſtriis rufis denticulatis.

Habitat ad Cap. Bon. Spei. Dr. Schulz.

Magnitudo & ſtatura C. barbari. Roſtrum craſſum, breue, obtuſum, planum. Antennae obtuſae & fere truncatae. Thorax acute ſpinoſus ſulcis tribus punctisque quatuor baſeos profundis impreſſus. Elytra connata, laeuia, atra ſtriis octo ſecundum totam longitudinem denticulatis rufis. Pedes atri femoribus ſimplicibus.

*4 ſpinoſus* 139—40. CVRCVLIO breuiroſtris albidus, elytris 4 ſpinoſis, roſtro fuſco.

Habitat ad Cap. B. Spei.

Minor. Roſtrum breuiſſimum, canaliculatum, fuſcum. Thorax rotundatus, albidus, immaculatus dorſo plano. Elytra albida ſpinis quatuor erectis, validis, ſolitaria verſus baſin, duabus in medio & quarta verſus apicem ſolitaria. Pedes albi, ſimplices.

*nubilus* 145—46. CVRCVLIO breuiroſtris, femoribus dentatis griſeus, elytris punctis obſcurioribus numeroſis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & ſtatura C. Liguſtici. Antennae clauatae claua acuminata, nigrae. Caput & thorax griſea, immaculata. Elytra punctis ſtriata punctisque plurimis vagis diſtinctis obſcurioribus. Femora poſtica annulo albo.

146—47.

146—47. CVRCVLIO breuiroſtris, femoribus dentatis ater, elytris punctis viridibus. *gemmatus*

*Curculio gemmatus* Scop. Ent. 90.

*Curculio gemmatus* Naturforſcher Sect. 6. tab. 4.

Habitat in Europa.

146—47. CVRCVLIO breuiroſtris, femoribus dentatis griſeus, elytris nebuloſis, femoribus poſticis rufis. *picipes.*

Habitat Kiliae Dom. Lund.

Minor C. nebuloſo. Antennae fractae, clauatae, claua obtuſiuſcula. Roſtrum craſſum, breue, obtuſum, apice nigrum. Thorax griſeus punctis eleuatis globoſis minutiſſimis. Elytra nebuloſa punctis eleuatis ſtriata. Pedes itidem griſei femoribus inprimis poſticis rufis.

2—3. ATTELABVS ater, elytris macula baſeos rufa. *2puſtulatus*

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Statura & magnitudo A. curculionoidis. Corpus atrum, nitidum, elytris macula magna baſeos rufa. Pedes atri femoribus anticis intus vnidentatis.

1—2. CLERVS rufus, elytris nigris faſcia duplici alba baſique rufis. *dubius*

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Nimis affinis C. formicario. Antennae

 breues,

 

breues, moniliformes. Caput rufum. Thorax poſtice anguſtatus, rufus. Elytra nigra baſi rufa faſciiſque duabus vndatis albis.

*ichneumoneus* 1—2. CLERVS capite thoraceque rufis, elytris nigris: faſcia media rufa ſtrigaque apicis alba.

Habitat in America ſeptentrionali Dom. Yeats.

Statura omnino C. formicarii. Caput rufum ántennis fuſcis. Thorax gibbus, rufus, immaculatus, poſtice anguſtatus. Elytra baſi ſubferruginea, tunc nigra, in medio faſcia lata, rufa apice nigra ſtriga poſtica alba. Pectus nigrum. Abdomen rufum. Pedes fuſci.

*punctator* 21—22. LAMIA thorace ſpinoſo ater, elytris albo punctatis, antennis longis.

Habitat in China Muſ. Dr. Fothergill.

Antennae corpore longiores, nigrae articulis baſi pallidis. Thorax rotundatus, ſpinoſus, ater. Elytra atra, àlbo-punctata, baſi ſcabra. Pedes atri.

*criſpa* 21—22. LAMIA thorace ſpinoſo, elytris lineis tribus eleuatis ſerrulatis, antennis mediocribus, corpore cinereo.

Habitat ad Cap. Bon. Spei Dom. Lee.

Corpus magnitudine L. triſtis totum cinereum. Antennae corpore breuiores. Thorax inaequalis, acute ſpinoſus. Elytra cinerea

nerea lineis tribus eleuatis, acute ſerrulatis. Pedes cinerei.

29—30. L. thorace ſpinoſo tuberculato cinerea, elytris ſcabris: maculis duabus lateralibus atris. *Spengleri*

Habitat in America meridionali. Spengler.

Duplo minor L. Rubo. Antennae corpore longiores, cinereae articulorum apicibus fuſcis. Thorax rotundatus, cinereus, vtrinque obtuſe ſpinoſus tuberculisque tribus dorſalibus. Elytra punctis eleuatis ſcabra, cinerea maculis duabus marginalibus atris, quorum poſterior ſtrigam emittit. Elytra apice acuminata. Pedes nebuloſi.

7—8. SAPERDA griſea, vittis tribus dentatis albis, antennis longis. *vittata*

Habitat in India Dr. Fothergill.

Antennae cinereae corpore duplo longiores. Caput griſeum linea laterali alba, dorſali ferruginea. Thorax rotundatus, muticus lineis tribus albis. Coleoptra griſea, lineis lateralibus ſuturalique dentatis albis. Corpus griſeum.

4—5. CALLIDIVM thorace verrucoſo nigricante, elytris acuminatis viridibus: ſutura cyanea. *acuminatum*

Habitat ad Cap. B. Spei Dom. Lee.

Minor C. violaceo. Caput fuſcum. An-

 

tennae longitudine corporis, fuſcae articulis apice ſpinoſis. Thorax rotundatus, niger tuberculis plurimis eleuatis. Elytra viridia, nitida ſutura cyanea, apice acuminata. Pedes nigri femoribus clauatis claua rubra.

*ruſſi-cum* 4—5. CALLIDIVM thorace verrucoſo, nigrum, elytris teſtaceis macula media apiceque nigris.

Habitat in Ruſſia Dom. Lee.

Statura C. Bajuli at triplo minus. Caput nigrum, immaculatum antennis longitudine fere corporis. Thorax niger verrucoſus. Elytra laeuia, teſtacea macula media apiceque nigris. Pedes nigri, mutici.

*rufipes* 15—16. CALLIDIVM thorace laeui nitido, elytris violaceis, tibiis rufis, antennis breuibus.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Corpus paruum. Antennae breues, fuſcae baſi ferrugineae. Caput & thorax laeuia, nitida, violacea. Elytra laeuia, violacea, immaculata. Abdomen aeneum, nitidum. Pedes violacei tibiis rufis. Femora poſtica clauata baſi ferruginea.

*varium* 21—22. CALLIDIVM thorace rotundato rufo, elytris nigris baſi rufis; faſciis duabus albis.

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Corpus C. vndato minus. Antennae nigrae

grae longitudine corporis. Caput rufum. Thorax rotundatus, inermis, rufus. Elytra laeuia, nigra basi rufa fasciis duabus albis. Pedes nigri femoribus clauatis, rufis. Abdomen atrum.

1—2. LEPTVRA nigra, elytris testaceis immaculatis, pedibus nigris. *liuida*

Habitat in floribus Chilonii Dom. Lund.

Statura & summa affinitas L. melanurae. Caput, Antennae, Thorax, Corpus nigra, immaculata. Elytra testacea apice rotundata nec emarginata. Pedes nigri.

2. CVCVIVS ruber, thorace sulcato, femoribus clauatis rufis. *clauipes*

Habitat in America boreali Dom. Yeats.

Corpus depressum. Antennae breues, nigrae articulis vndecim. Caput glabrum, rufum, postice vtrinque rotundatum. Os pallescens. Thorax rufus, bisulcatus. Scutellum paruum, rotundatum. Elytra rufa margine nigricante. Abdomen nigricans. Pedes nigri femoribus clauatis rufis.

3. CVCVIVS? thorace denticulato rufo, elytris nigris, antennis filiformibus longitudine corporis. *dubius*

Habitat in America boreali.

Statura depressa praecedentium at mihi haud rite examinatus ideoque de genere haereo. Antennae filiformes, flexuosae articulo



culo vltimo acuto. Caput rufum. Thorax denticulatus rufus. Elytra ſtriata, nigra, obtuſa. Corpus cum pedibus rufum.

*pulicarius* 3—4. MALACHIVS niger, thoracis marginibus elytrorumque apicibus rubris.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Affinis M. pediculario, cuius forte mera varietas at thoracis latera rubra.

*coecus* 2—3. ELATER ater, thorace maculis duabus ocellaribus, elytris ſtrigis duabus arcuatis punctoque poſtico ferrugineis.

Habitat in Africa Dom. Lee.

Corpus maiuſculum. Caput laeue, nitidum, atrum, immaculatum. Thorax ater vtrinque ocello coeco ſiue annulo magno, oblongo, ferrugineo. Elytra laeuia, atra ſtrigis duabus anteriore antrorſum, poſteriore retrorſum arcuata. Poſtice punctum oblongum obſcurius.

*ſulcatus* 8—9. ELATER villoſo-albidus, elytris ſtriis tribus eleuatis glabris atris.

Habitat in America boreali Dom. Spengler.

Magnitudo & ſumma affinitas E. porcati, cuius forte iunior varietas. Caput atrum, obſcurum antennis breuibus ſerratis. Thorax villoſo albidus antice nigricans. Pectoris ſutura atra, glabra. Elytra villoſo albida ſtriis tribus eleuatis, atris, nitidis. Abdomen ſubtus vti & pedes villoſo-albida.

28—29.

28 — 29. ELATER niger, thorace pubescente fuluo, elytris sanguineis. *haematodes*

*Elater* antennis pectinatis secundus Schaeff. Icon. I. tab. 2. fig. 6. potius hic pertinere videtur, quamuis thorax niger.

Habitat in Germania.

Paullo maior E. sanguineo. Antennae serratae, nigrae. Thorax pubescens, fuluus. Scutellum nigrum. Elytra substriata, sanguinea.

33 — 34. ELATER thorace atro nitido, elytris testaceis: limbo nigro. *limbatus*

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Statura & magnitudo E. minuti, cui valde affinis, at elytra testacea margine omni nigro.

8 — 9. BVPRESTIS elytris tridentatis viridibus nigro maculatis: margine aureo. *rutilans*

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Media. Caput virescens antennis fuscis. Thorax scaber viridi-nitens margine aureo. Elytra tridentata, striata, viridia margine aureo punctis numerosis nigris. Corpus subtus viride, nitens.

22 — 23. BVPRESTIS elytris integris, aurea nitidissima, dorso elytris pedibusque viridibus. *Trochilus*

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Statura & magnitudo B. 8 guttatae. Caput

aureum

 

aureum antennis viridifuſcis. Thorax aureus, nitidiſſimus dorſo coeruleo linea media viridi. Elytra integra, laeuia, viridia, nitida. Corpus aureum, nitidiſſimum. Pedes virides, nitidi.

*plebeia* 28—29. BVPRESTIS elytris emarginatis cupreis fuſco maculatis.

Habitat in Indiis Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & ſtatura B. ruſticae. Antennae nigrae. Caput & thorax obſcura, ſcabra. Elytra emarginata, obſcure cuprea maculis plurimis ſubconfluentibus fuſcis. Corpus cupreum, nitidum. Abdomen ſupra viride.

*lugubris* 28—29. BVPRESTIS elytris integris obſcuris nigro ſcabris, corpore ſubtus cupreo.

Habitat in Auſtria Dr. Schulz.

Corpus magnitudine & ſtatura B. Tenebrionis. Caput obſcurum, griſeum antennis nigris. Thorax obſcurus, griſeus, laeuis margine auro pauco nitidulo. Elytra integra, obſcura, griſea punctis plurimis, eleuatis, oblongis, glabris ſcabra. Corpus ſubtus cupreum, nitidum.

*4 maculata* 31—32. BVPRESTIS elytris integris viridis, thorace poſtice elytrisque maculis duabus aureis.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Statura parua noſtratum. Thorax viridis poſti-

poſtice late aureus. Elytra integra viridia maculis duabus magnis aureis.

39—40. BVPRESTIS elytris integerrimis linearibus viridibus puncto albo, abdomine cyaneo punctis tribus albis. *bigut-tata*

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Paullo maior B. viridi. Caput viride fronte impreſſa antennis breuibus nigris. Thorax cylindricus, viridis, immaculatus. Elytra linearia, viridia puncto paruo albo ad ſuturam. Abdomen ſupra cyaneum, nitidum vtrinque punctis tribus albis, quorum anterius parum remotum. Subtus itidem coeruleum vtrinque punctis tribus albis.

41—42. BVPRESTIS elytris in tegerrimis, thorace marginato vtrinque depreſſo, corpore viridi nitido. Linn. Syſt. Nat. 2. 662. 15. Fn. Sv. 757. *nitidu-la*

Habitat in Europa.

Corpus totum viride, nitidum. Elytra paullo obſcuriora, attamen nitida.

41—42. BVPRESTIS elytris integerrimis viridis nitens, coleoptris aureis baſi viridibus. *Salicis*

Schaeff. Icon. tab. 31. fig. 12.

Habitat in Germaniae Salice Dr. Schulz.

Statura & magnitudo B. nitidulae. Caput viride, pubeſcens antennis fuſcis. Thorax depreſſus, marginatus, viridis maculis duabus cyaneo-impreſſis. Elytra integra rufo-

aurea



aurea basi in primis ad suturam viridibus. Subtus viridis immaculata.

*punctulatus* 3—4. DYTISCVS niger, clypeo elytrorumque margine exteriori albis; elytris striis tribus punctatis.

*Dyticus* fuscus margine coleoptrorum thoracisque flauo Geoff. Inf. 1. 185. 1.

Roes. Inf. 2. Aquatil. 1. tab. 2.

Frish. Inf. 13. tab. 1. fig. 7.

Habitat Chilonii in riuulis syluaticis Dom. Lund.

Magnitudo & statura omnino D. marginalis. Caput atrum clypeo albo. Thorax ater nitidus margine solo laterali albo. Elytra nigra, nitida striis tribus punctatis exarata margineque exteriori albido, qui tamen color apicem elytrorum haud attingit. Corpus nigrum tibiis anticis pallescentibus.

*Faemina* sulcis decem dimidiatis elytrorum vti in D. semistriato.

*gibbus* 14—15. DYTISCVS gibbus ferrugineus, elytris nigris apice acuminatis.

Habitat Chilonii in aquis stagnantibus Dom. de Schestedt.

Statura D. erythrocephali at paullo minor. Caput ferrugineum basi parum nigricante. Thorax ferrugineus margine postico nigro. Elytra laeuia, nigra basi margineque obsolete ferrugineo maculata. Corpus & pedes ferruginea abdomine apice nigro.

Variat

Variat interdum capite thoraceque totis ferrugineis.

21—22. DYTISCVS ater, capite ferrugineo, elytris maculis tribus rufis: baſeos maiore. *6 puſtulatus*

Habitat in Sveciae aquis ſtagnantibus.

Minutus. Caput ferrugineum oculorum regione nigra. Thorax niger lateribus ferrugineis. Elytra glabra, laeuia, nigra maculis tribus ferrugineis prima baſeos maiore lunata, reliquis duabus verſus marginem. Corpus atrum pedibus ferrugineis.

25—26. DYTISCVS ferrugineus, elytris nigris: lateribus inaequaliter ferrugineis. *inaequalis*

Habitat in Sveciae aquis ſtagnantibus.

Magnitudo D. lineati. Caput ferrugineum oculorum orbita nigra. Thorax ferrugineus poſtice niger. Elytra laeuia, nigra margine ferrugineo ramulos inaequales, abbreuiatos exſerente. Subtus ferrugineus.

*Variat* interdum linea media elytrorum flaua a macula baſeos admedium marginis exterioris ducta.

2—3. CARABVS apterus niger violaceo nitens, elytris punctis intricatis rugoſis. *cyaneus*

Habitat in Europa.

Minor C. coriario. Caput atrum antennis apice cinereis. Thorax obcordatus, planus, canaliculatus, violaceo nitens. Elytra haud

conna-



connata, attamen alas nullas continent. Elytra punctis eleuatis, intricatis, plurimis rugosa, nigra margine in primis violaceo, nitido. Corpus & pedes atra.

*limbatus* 51—52. CARABVS thorace elytrisque viridibus: margine fasciisque abbreuiatis pallidis.

Habitat Chilonii sub lapidum aceruis Dom. de Sehestedt.

Magnitudo C. melanocephali at latior. Antennae pallidae. Caput virescens linea frontali antice bifida, albida. Os testaceum maxillis apice nigris labioque albo. Thorax latitudine fere elytrorum viridis margine antico & laterali pallidis. Elytra viridia margine pallido, a quo fasciae duae flexuosae abbreuiatae exeunt. Corpus testaceum pedibus pallidis.

*vittatus* 56—57. CARABVS alatus, thorace marginato rufo, elytris atris: vitta alba.

Habitat in America boreali. Years.

Statura C. crux minoris. Antennae nigrae. Caput rufum. Thorax rotundatus, marginatus, rufus. Scutellum paruum, rufum. Elytra glabra, atra vitta longitudinali alba. Margo rufescens. Corpus ferrugineum. Pedes nigri.

*Morio* 9—10. PIMELIA thorace antice rotundato atra, antennis apice rufis.

Habitat in Anglia.

Anten-

Antennae apice moniliformes articulo vltimo rufo. Caput atrum. Thorax antice rotundatus, poſtice truncatus ater. Elytra ſtriata. Corpus atrum.

4—5. HELOPS ater, thorace quadrato laeui, elytris punctato ſtriatis. *Morio*
Habitat in America boreali.
Affinis H. nigritae at paullo maior. Antennae apice moniliformes articulo vltimo longiori, ouato. Thorax laeuis, quadratus marginibus haud rotundatis, obſcurus. Elytra punctato ſtriata, obſcura. Corpus ſubtus & pedes atra, nitida.

4—5. HELOPS ater, thoracis marginibus rotundatis, elytris crenato ſulcatis. *Nigrita*
*Tenebrio atratus* oblongus ater, elytris ſulcatis acutiuſculis Syſt. Ent. 256. 4.
Habitat in America meridionali.
Antennae apice moniliformes. Thorax laeuis margine exteriore rotundato anguloque poſtico acuto. Plantae ſubtus lana rufa.

11—12. STAPHYLINVS niger, elytris puncto albido, oculis prominulis Linn. Syſt. Nat. 2. 685. 15. Fn. Sv. 851. *2 guttatus*
Habitat ad littora maris Balthici de Seheſtedt.
Affinis S. bipuſtulato, at differt manifeſte thorace rotundiore & oculis magis prominulis.



*claui-cornis* 11 — 12. STAPHYLINVS niger immaculatus, thorace rotundato laeui, antennis extrorſum craſſioribus.

Habitat Kilonii Lund.

Statura & magnitudo omnino S. 2 guttati. Antennae moniliformes, extrorſum craſſiores. Thorax rotundatus, ater, nitens, laeuis. Elytra vix punctata, atra, immaculata. Abdomen & pedes atra.

*thoracicus* 1 — 2. OXYPORVS nigricans, thorace rufo, elytris fuſcis baſi albis.

Habitat in Boletis. Captus Kilonii d. 11. Iul. de Seheſtedt.

Statura praecedentium at duplo minor. Antennae moniliformes, extrorſum craſſiores baſi pallidae apice nigrae. Caput atrum, nitidum. Thorax rufus, nitidus. Elytra fuſca, baſi albida margine tamen craſſiori fuſco. Abdominis ſegmenta picea vel potius baſi nigra apice rufeſcentia. Pedes flaueſcentes.

*pygmaeus* 2 — 3. OXYPORVS nigricans, thorace elytrisque pallidis.

Habitat in Boletis Captus Kilonii d. 11. Iul. de Seheſtedt.

Affinis praecedenti at minor. Caput atrum, nitidum. Thorax obſcure pallidus. Elytra pallida margine craſſiori, fuſco. Abdomen magis nigrum.

1 — 2.

1—2. PAEDERVS niger, thorace rufo, elytris cyaneis. *ruficollis*

Habitat Kilonii frequens ſub lapidibus littoralibus de Seheſtedt.

Minor P. ripario. Caput atrum, nitidum antennis moniliformibus nigris. Thorax gibbus, rufus, nitidus. Elytra abbreuiata, cyanea, nitida. Abdomen & pedes atra.

22. MANTIS thorace cylindrico flaueſcente, elytris alisque hyalinis immaculatis. *puſilla*

*Mantis puſilla* Pallas ſpecill. Zool. faſic. IX. pag. 15. tab. 1. fig. 9.

Habitat in Africa.

Vix Raphidia Ophiopſi maior.

22—23. GRYLLVS thorace ſubcarinato, antennis clauatis, tibiis anticis ouato clauatis † Linn. Syſt. Nat. 2. 701. 51. *ſibiricus*

*Gryllus clauimanus* Pall. Spic. Zool. faſc. IX. p. 21. tab. 1. fig. 11.

Habitat in Sibiria.

7—8. ONISCVS cauda quadridentata. Linn. Syſt. Nat. 11. 1060. 9. Amoen. acad. 6. 415. 100. *linearis*

*Oniſcus vngulatus* Pall. ſpic. Zool. faſc. IX. pag. 62. tab. 4. fig. 11.

Habitat in Oceano Indico.

17—18. ONISCVS oualis, cauda obtuſa, mutica Linn. Syſt. Nat. 2. 1061. 13. *aſſimiles*

*Oniſcus globator* Pall. ſpicill. Zool. faſc. IX. pag. 70. tab. 4. fig. 18?



Bast. Subsc. p. 144. tab. 13. fig. 3.
Habitat in Oceano Europaeo.

*signata* 1. PODVRA subglobosa fusca, abdominis lateribus fuluo maculatis.

*Podura* fusco-nigra, abdomine globoso signaturis ferrugineis Geoff. Inf. 2. 607. 1.

Habitat in locis humentibus.

Antennae longitudine fere corporis.

*halterata* 4—5. EPHEMERA cauda triseta fusca, abdomine albido apice fusco.

Habitat Kilonii frequens.

Parua. Caput & thorax fusca, immaculata. Abdomen album apice fuscum. Cauda setis tribus corpore triplo longioribus. Alae duae magnae, albae margine crassiori nigricante. Pedes antici porrecti, albi.

*griseus* 1—2. HEMEROBIVS alis griseis albomaculatis.

Habitat in Africa Dom. Yeats.

Antennae desunt. Statura H. pectinicornis at minor. Caput & thorax ferruginea nigro-varia. Alae magnae, griseae striga punctata media punctisque sparsis apicis albis. Alae posticae basi nigrae.

*nitidulus* 5—6. HEMEROBIVS alis fusco nitidulis, corpore testaceo, pedibus pallidis.

Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo H. hirti. Antennae longitudine

dine corporis fuſcae. Caput teſtaceum oculis magnis nigris. Thorax & abdomen teſtacea, immaculata. Alae corpore multo maiores, fuſcae auro rubroque nitidiſſimae, immaculatae. Pedes pallidi.

7—8. HEMEROBIVS niger ore pedibusque pallidis, antennis longioribus fuſcis. *longicornis*

Habitat Kilonii in praedio nobiliſſimi comitis Holk Ekhoff dicto.

Paullo H. hirto minor. Antennae corpore triplo longiores fuſcae, immaculatae. Caput nigrum ore pallido. Thorax & abdomen nigra, immaculata. Alae albae neruis punctoque marginali fuſcis. Pedes pallidi.

6. PANORPA alis anticis flauo fuſcoque variegatis; poſticis longiſſimis fuſcis; maculis tribus albis. *balterata*

*Panorpa balterata* Forſk. diſcript. anim. 97. tab. 25. fig. E.

Habitat in Oriente.

Statura & ſumma affinitas P. Coae. Antennae filiformes, nigrae. Corpus nigrum. Alae anticae magnae, erectae, flauo fuſcoque variegatae. Poſticae longiſſimae, lineares, apice parum latiores, nigrae maculis tribus albis tertia alam terminante.

51—52. ICHNEVMON ater, abdomine lineari longiſſimo, tibiis poſticis clauatis. *polycerator*

Habitat in India.



Magnitudo I. manifeſtatoris. Corpus totum atrum, nitidum. Abdomen longiſſimum, lineare ſegmentis cylindricis. Alae breues, albae. Pedes atri tibiis poſticis clauatis.

*neca-tor* 74—75. ICHNEVMON niger, abdomine flauo apice nigro, pedibus flauis.

Roeſ. Inſ. 2. Veſp. IV. tab. 4.

Habitat in Phalaenarum laruis, quas folliculis aſſociatis albis obtegunt.

Minutus. Antennae ſetaceae, nigrae. Thorax niger, nitidus, immaculatus. Abdomen flauum apice nigrum. Pedes flaui. Alae hyalinae macula coſtali nigra.

*margi-nata* 3—4. ANDRENA thorace pubeſcente, abdomine ferrugineo: ſegmentorum marginibus cinereis; primo toto atro.

Habitat in Germania de Hattorf.

Parua ſtatura A. heluolae. Caput & thorax nigra lana cinerea pubeſcentia. Abdominis primum ſegmentum atrum reliqua ferruginea marginibus cinereis.

*ſoroe-enſis* 8—9. APIS hirſuta atra, ano albo.

Habitat in Daniae nemoribus. Dom. Schlanbuſch.

Statura omnino reliquorum at tota atra ſolo ano albo.

*arbu-ſtorum* 13—14. APIS hirſuta nigra, thorace antice flauo, ano rubro.

Habi-

Habitat in Daniae ſyluis Dom. Schlanbuſch.

Statura & magnitudo A. hortorum. Caput nigrum fronte pilis flauis. Thorax hirtus, niger antice faſcia flaua & poſtice pilis rariſſimis flauis. Abdomen hirtum nigrum ano late rufo.

22—23. APIS hirſuta atra, ſcutello abdomineque palleſcentibus, ano rufo. *muniorum*

Habitat in Chilonii nemoribus Dom. de Seheſtedt.

Praecedentibus valde affinis at paullo minor. Caput & thorax hirta, atra, immaculata. Scutelli regio vti & abdomen pilis pallidis tecta. Anus rufeſcens. Pedes nigri.

54—55. APIS nigra, abdomine cylindrico; faſciis quatuor albis, pedibus flauis. *4 cincta*

Habitat in Daniae nemoribus Schlanbuſch.

Magnitudo A. floriſomnis. Antennae ſupra fuſcae, ſubtus fuluae. Corpus nigrum pube parua cineraſcente. Abdomen cylindricum ſegmentorum quatuor marginibus albis anteriorum interruptis. Pedes flaui.

2. TERMES thorace dentato. † *arda*

*Termes arda* Forſkahl deſcript. anim. pag. 96. n. 61. tab. 25. fig. A.

Habitat in Aegypto fornices cylindricos progrediendo inaedificans. De-

ſtruens cibaria, arbores, fructus omniaque. Praecedenti valde affinis an diſtincta.

*Cylindrus* 33—34. CANCER thorace biſulcato: lateribus dilatato cylindricis apice ſpinoſis.

Habitat Tranquebariae.

Statura ſingularis. Corpus paruum. Frons obtuſa, canaliculata. Thorax globoſus ſulcis duobus magnis vnicoque antico transuerſali impreſſis intus hirtis. Latera thoracis vltra longitudinem corporis dilatata, cylindrica, albida punctis rubris ſcabra apiceque ſpina alba, valida armata. Cauda ſub abdomine inflexa, albida, ſcabra in medio longitudinaliter biſulcata. Pedes mihi deſunt.

*groſſiper* 1. GAMMARVS manibus adactylis longitudine corporis.

*Cancer groſſipes* Linn. Syſt. Nat. 2. 1055. 80.
*Aſtacus* muticus pede antico ſubulato edentulo longiſſimo craſſiſſimo Gronov. Zooph. 989. tab. 17. fig. 7.
*Oniſcus volutator* Pallas Spic. Zool. faſcic. IX. p. 59. tab. 4. fig 9.

Habitat in Europae aquis ſtagnantibus.

*nobilitata* 3. AGRION alis erectis: poſticis ſupra viridi-ſericeis apice atris.

Habitat in America meridionali Spengler.

Statura & magnitudo A. Virgo. Corpus totum viride, nitidum. Alae anticae reticulatae,

culatae, obſcurae, poſticae viridi ſericeae, nitidae apice & ſubtus atrae.

4. AGRION alis reticulatis, abdomine longiſſimo lineari. *linearis*

Habitat in India Dr. Fothergill.

Statura A. puellae at maior. Corpus fuſcum abdomine lineari, longiſſimo. Alae porrectae, reticulatae, anticis macula apicis oblonga, alba, poſticis fuſca.

3—4. ARANEA vireſcens, thoracis lateribus abdominisque lineis duabus nigris. *ſignata*

Habitat in nemoribus Kilonienſibus capt. d. XI. Iul.

Parua. Caput vireſcens atomis aliquot nigris. Thorax itidem vireſcens lateribus ſuperne late nigris. Abdomen globoſum, vireſcens vtrinque linea lata e maculis quatuor transuerſis nigris, quae tamen lineae nec baſin nec apicem abdominis attingunt. Papilli textorii prominent. Pedes virides punctis nigris.

8—9. ARANEA viridis, abdominis dorſo fuſco. *dorſata*

Habitat in nemoribus Kilonienſibus.

Parua. Caput, thorax & pedes viridia, immaculata. Abdomen ouatum, ſubtus pallidum ſupra fuſcum limbo palleſcente.

33—34. ARANEA cinerea, abdominis dorſo fuſco: punctis octo cinereis. *cinerea*

 Habi-

 

Habitat ad littora finus Kilonienfis.

Media. Maxillae cinereae vnguibus nigris. Oculi quatuor inferiores minutiſſimi quatuor ſuperiores multo maiores. Thorax cinereus, immaculatus. Abdomen ouatum dorſo obſcuro punctis quatuor parium cinereis, minutiſſimis. Pedes cinerei fuſco annulati femoribus immaculatis.

*myopa* 35—36. ARANEA vireſcens, abdominis dorſo late ſanguineo.

Habitat in praedio nobiliſſimi comitis Holk Ekhoff dicto.

Caput & thorax pallide vireſcentia maxillis apice nigris lineisque duabus dorſalibus thoracis obſcurioribus. Abdomen ouatum, pubeſcens ſupra dorſo ſanguineo punctis aliquot nigris, lateribus flaueſcentibus, immaculatis. Papillae textoriae apice nigrae. Pedes elongati, vireſcentes tibiis anticis apice nigris.

*Remus* 16—17. PAPILIO, E. T. alis dentatis ſubconcoloribus nigris: poſticis vtrinque maculis flauis marginalibus.

*Papilio Hippolythus* Cram. Inſ. 1. 13. tab. 10. fig. A. B.

Seba Muſ. 4. tab. 46. fig. 11. 12.

Habitat in Amboina.

Magnus Alae poſticae ſubtus paullo albidiores. Margo alarum poſticarum cingitur vtrinque maculis ſex inaequalibus flauis.

22—23.

22—23. PAPILIO. E. T. alis dentatis nigro *Andro-*
aeneis: anticis macula quadrifida flaua, *geus*
posticis subtus lunulis rubris, cyaneis flauisque.

*Papilio Androgeus* Cram. Inſ. 2. tab. 16. fig. C. D.

Habitat Surinami.

Affinis P. Polydamas.

23—24. PAPILIO. E. T. alis dentatis atris: *Lyſan-*
anticis ſtriga alba, poſticis macula media *der*
alba lunulisque rubris.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Magnitudo & ſtatura P. Aeneas. Alae anticae atrae ſtriga media alba. Poſticae dentatae, atrae macula media magna alba poſticeque lunulis tribus anguloque ani rubris.

30—31. PAPILIO. E. A. alis dentato bicau- *Caſtor*
datis fuluis margine nigris: ſubtus faſcia maculisque albis nigra foetis.

*Papilio Caſtor* Cram. Inſ. 4. tab. 37. fig. E. F.

Habitat in Guinea.

Statura praecedentium. Alae ſubtus purpuraſcentes baſi maculis variis albis nigra foetis, in medio faſcia alba apice maculis ocellaribus.

Conf. *Papilio Pelias* Cram. Inſ. 1. tab. 3. fig. C. D. vix diſtincta ſpecies videtur.

30—31. PAPILIO. E. A. alis dentato - bi- *Pollux*
caudatis fuſcis faſcia flaua: ſubtus faſcia maculisque albis nigra foetis.

*Pa-*



*Papilio Pollux* Cram. Inſ. 4. tab. 37. fig. C. D.

Habitat in Guinea.

Nimis praecedenti affinis. Differt tamen colore ſupra fuſco punctisque marginalibus coeruleis & ſubtus defectu macularum ocellatarum.

*Crethon* 40—41. PAPILIO. E. A. alis caudatis: ſupra fuſcis, ſubtus glaucis, faſcia vtrinque alba.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Paruus. Antennae extrorſum craſſiores haud capitatae. Corpus fuſcum. Alae anticae fuſcae baſi ſtrigis aliquot obſcurioribus, in medio faſcia lata alba, apice nigrae punctis ſex aut ſeptem albis. Subtus glaucae faſcia alba ſtrigisque fuluis. Poſticae fuſcae ſtriga continuata alba, quae tamen angulum ani haud attingit. Margo poſticus ſtrigoſus maculis tribus ocellaribus atris iride alba. Ad angulum ani macula parua rufa. Cauda elongata atra margine albo. Subtus glaucae faſcia lata alba ſtrigisque fuluis poſtice punctis tribus atris punctoque ani rufo.

*Orſilochus* 40—41. PAPILIO. E. A. alis caudatis fuſcis: anticis faſciis duabus, poſticis vnica albis, ſubtus baſi albis faſcia fulua.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Affinis praecedenti eiusdemque ſtaturae & magnitudinis. Alae anticae fuſcae faſciis duabus

duabus albis posteriore lineari, subtus basi albae fascia fulua, apice fuscae strigis duabus glaucis, exteriore extrorsum bifida. Posticae fuscae fascia continuata alba, quae angulum ani haud attingit. Maculae duae atrae iride alba adangulum ani. Angulus ani appendiculatus ferrugineus. Cauda elongata, atra margine albo. Subtus basi albae fascia fulua, apice fuscae striga glauca. Margo nigro-strigosus. Cauda nigra margine albo. Angulus ani macula rufa puncto atro.

60—61. PAPILIO. E. A. alis dentatis nigris fascia inaequali flaua: posticis subtus striga e punctis flauis lunulisque cyaneis. ***Amphitrion***

*Papilio Amphitrion* Cram. Inf. 1. tab. 7. fig. A. B.

Seb. Muf. 4. tab. 8. fig. 7. 8.

Habitat in America.

Magnus. Corpus nigrum, immaculatum. Alae anticae concolores, nigrae maculis quatuor ouatis fasciam fere constituentibus interruptam. Posticae nigrae fascia inaequali versus angulum ani attenuata flaua, quae tamen margines haud attingit. Subtus nigrae striga e punctis septem magnis orbiculatis flauis & alia striga e lunulis septem coeruleis, quae ad angulum ani puncto flauo terminatur. Margo ipse sinubus flauis.

66—67. PAPILIO E. A. alis angulato-repandis fuscis: subtus liuidiusculis ocello anguli ani. ***Auromedon***



*Papilio Automedon* Cram. Inſ. 4. tab. 41. fig. A. B.

Habitat Surinami.

Magnitudo & ſtatura P. Teucer. Alae maris coeruleo colore nitidae, foeminae obſcuriores. Subtus lucidae ſtriga obliqua baſeos alba verſusque angulum ani ocello coeruleſcente.

*Hecale* 80—81. PAPILIO H. alis oblongis integerrimis nigris: anticis faſcia poſticis ſubtus punctis marginalibus albis.

*Papilio Paſithoe* Cram. Inſ. 2. tab. 17. fig. A. B.

Habitat Surinami.

Magnus. Caput atrum flauo punctatum. Corpus nigrum abdomine ſubtus flauo. Alae anticae nigrae faſcia lata alba, in qua: puncta aliquot nigra, poſtice bifida. Puncta alba verſus apicem, ſubtus concolores. Poſticae ſupra atrae, immaculatae, ſubtus nigrae baſi parum flaueſcentes & apice ſtriga punctorum albidorum.

*Braſſolis* 81—82. PAPILIO H. alis oblongis integris fuſcis: anticis flauo maculatis, poſticis ſubtus ſanguineo radiatis.

*Papilio Bellona* Cram. Inſ. 2. tab. 13. fig. E. F.

Habitat Surinami.

Statura P. Myrti. Alae anticae vtrinque flauo maculatae, poſticae ſupra immaculatae, ſubtus rubro radiatae.

81—82. PAPILIO. H. alis oblongis integris *Thales*
ſubconcoloribus atris baſi rubro radiatis: anticis flauo macularis.

*Papilio Thales* Cram. Inſ. 4. tab. 38. fig. C D. Aub. Miſcell. tab. 72. fig. 3. 4.

Habitat Surinami.

Praecedentibus affinis. Alae omnes baſi rufo radiatae, anticæ flauo vtrinque maculatae.

83—84. PAPILIO. H. alis oblongis integris *Aegle*
atris: anticis maculis, poſticis diſco hyalinis.

Habitat in India Dr. Schulz.

Statura omnino P. Pſidii at triplo minor. Alae anticae ſupra atrae macula magna cuneiformi baſeos faſcia atra diuiſa. Verſus apicem maculae duae maiores & tres minores hyalinae. Subtus concolores at inter maculas litura fulua & puncta tria apicis alba. Poſticae ſupra atrae diſco hyalino faſciaque ſubmarginali abbreuiata fulua. Subtus diſco hyalino, qui includitur linea atra, tunc maiori fulua margine tamen ipſo atro punctis tribus apicis albis.

126—27. PAPILIO. D. C. alis rotundatis *Eduſa*
integerrimis albis fuſco maculatis: poſticis ſubtus vireſcentibus albo maculatis.

Habitat Chilonii Dom. de Seheſtedt.

Statura & magnitudo P. Cardamines. Antennae fuſcae claua apice alba. Alae anticae albae in medio maculis duabus nigris altera

ad

ad marginem craſſiorem, altera ad tenuiorem; apice nigrae albo punctatae. Poſticae ſupra albae margine nigro maculato. Subtus anticae concolores at maculis magis vireſcentibus, poſticae late virides maculis tribus baſeos, faſcia media admarginem tenuiorem interrupta maculisque marginalibus albis.

*Leucippe* 132—33. PAPILIO. D. C. alis integerrimis fuluis: poſticis ſupra flauis.

*Papilio Leucippe* Cram. Inſ. 3. tab. 36. fig. A. B. C.

Habitat in India orientali, Amboina.

Magnus. Alae anticae ſupra fuluae punctis marginalibus atris, ſubtus fuluae immaculatae. Poſticae ſupra flauiſſimae (foeminae) maculis marginalibus nigris, ſubtus pallide fuluae, atomis nigris.

*Iphigenia* 136—37. PAPILIO D. C. alis integerrimis albis apice atris: poſticis ſubtus flaueſcentibus faſcia media atra; ſtriga abbreuiata fulua.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Medius. Alae omnes ſupra albae anticis apice taris. Margo poſticus nigreſcit. Subtus alae anticae concolores, poſticae flaueſcentes ſtriga baſeos atra. In medio faſcia lata abbreuiata atra, in qua ſtriga etiam abbreuiata fulua. In margine ipſo maculae nigrae, quarum anteriores maiores.

144—45.

144—45. PAPILIO D. C. alis rotundatis flauis apice (medio fuluo) atris: posticis subtus maculis septem ocellaribus albis. *Sesia*

Habitat in America Dom. Spengler.

Medius. Antennae clauatae, nigrae claua apice ferruginea. Alae anticae flauissimae apice nigrae macula media fulua. Posticae rotundatae, flauissimae margine nigro. Subtus omnes flauissimae punctis marginalibus atris & in posticis puncta septem alba iride ferruginea cincta.

160—61. PAPILIO D. F. alis integerrimis nigris: fasciis duabus albis; anteriorum obliquis, posticarum punctatis. *Cyparissias*

*Papilio Daedalus* Cram. Inf. 1. tab. 1. fig. A. B.

Habitat in America meridionali.

Antennae clauatae claua acuminata. Alae nigrae certo situ viridi colore splendentes.

167—68. PAPILIO D. F. alis integerrimis supra atris sanguineo - fasciatis: anticis punctis duobus apicis albis. *Galanthis*

*Papilio Galanthis* Cramer Inf. 3. tab. 25. fig. D. E.

Habitat Surinami.

Medius. Alae anticae atrae basi fasciaque sanguineis. Puncta duo parua alba approximata oblonga apicis. Posticae atrae fascia obliqua sanguinea. Subtus anticae flauae fuluo irroratae fasciis duabus oliuaceis posteriore apicis. Posticae basi fuscae apice flauescentes fascia oliuacea;



Gilippus 172—73. PAPILIO D. F. alis integerrimis concoloribus fuluis albo maculatis: margine atro punctis albis.

*Papilio Gilippus* Cram. Inf. 3. tab. 26. fig. C. D.

Habitat in America meridionali.

Statura omnino P. Misippi at paullo minor. Alae omnes fuluae albo maculatae. Margo posticus ater strigis tribus punctorum alborum.

Lucinda 184—85. PAPILIO D. F. alis integerrimis nigro fasciatis: supra coeruleis, subtus fuluis.

*Papilio Lucinda* Cram. Inf. 1. tab. 1. fig. E. F. Seb. Muf. 4. tab. 13. fig. 25. 26.

Habitat Surinami.

Paruus statura P. Morpheus. Striga punctorum nigrorum verius marginem in anticis subtus, in posticis vtrinque.

Iairus 187—88. PAPILIO D. F. alis integerrimis fuscis: posticis supra ocello subtus duobus; postico sesquialtero.

*Papilio Iairus* Cram. Inf. 1. p. 9. tab. 6. fig. A. B.

Habitat in India orientali.

Magnus. Alae omnes integerrimae, fuscae anticis fascia, posticis basi albidis. Ocellus magnus coeruleus iride flaua pupillaque alba alarum posticarum & subtus duo eiusdem coloris, quorum posteriori ocellus minor itidem pupillatus adnatus.

189·90.

189—90. PAPILIO D. F. alis integerrimis fuſcis: ſubtus anticis ocello, poſticis lineis transuerſis vndatis. Linn. Syſt. Nat. 2. 791. 240. Muſ. Lud. Vlr. 321. Clerk. Icon. tab. 45. fig. 3. *Philocles*

Habitat in Indiis.

Variat alis ſupra atris faſcia coeruleſcente maculaque magna alba ani & alis fuſcis lineis transuerſis vndatis faſciaque alba.

189—90. PAPILIO D. F. alis integerrimis cyaneis ſtrigis atris numeroſis: anticis ſupra macula ocellari tripupillata. *Croeſus*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alae anticae ſupra cyaneae ſtrigis aliquot apiceque atris. In medio macula magna atra punctis tribus paruis albis. Snbtus cyaneae, nitidae arcu apiceque atris. Poſticae vtrinque cyaneae ſtrigis numeroſis vndatis atris.

201—2. PAPILIO D. F. alis integerrimis fuluis: anticis ocellis duobus, poſticis ſex coecis, ſubtus pupillatis. *Datus*

Habitat Hamburgi Dr. Schulz, Kilonii Seheſtedt.

Medius. Alae anticae ſupra fuluae ocellis duobus atris coecis tertioque minutiſſimo vix diſtincto; ſubtus faſcia alba ocellis duobus pupilla alba. Poſticae obſcuriores ocellis quinque aut ſex coecis; ſubtus griſeae faſcia interrupta alba ocellis ſex atris pupilla alba poſteriore didymo.



Ocypete 216—17. PAPILIO N. G. alis dentatis ſupra fuſcis immaculatis ſubtus glaucis ſtrigis tribus obſcuris: poſticis ocellis quinque.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Paullo maior P. Penelope. Alae ſupra omnes fuſcae, immaculatae ſtriga marginali flaueſcente. Subtus omnes glaucae, anticis ſtrigis tribus obſcuris, poſteriore vndata, poſticis ſtrigis quatuor baſeos fere obſoletis apicis vndata. Ocelli duo obſoleti, minuti in apice alae anticae & quinque maiores atri iride flaua pupilla alba in poſticis inter ſtrigas vltimas. Ocellus 2. 3. obſoleti.

Ocirrhoe 216—17. PAPILIO N. G. alis dentatis ſupra albis apice fuſcis, ſubtus fuſcis: faſciis duabus albis, poſticis ocellis quinque.

Habitat, Surinami Dr. Schulz.

Statura praecedentis. Alae anticae ſupra albae apice fuſcae, ſubtus fuſcae faſciis duabus albis. Ante marginem poſticum ocelli quatuor parui pupilla alba. Margo ipſe glaucus ſtrigis duabus obſcurioribus: anteriore vndata. Poſticae ſupra albae margine ſtrigis duabus vndatis punctoque ante marginem nigris. Subtus fuſcae faſciis duabus latis albis. Ocelli quinque ante marginem 1. 4. maioribus atris, 5 minore atro, 2, 3 minoribus fuſcis pupilla duplici argentea. Margo ſtrigoſus.

Arnaca 217—18. PAPILIO. N. G. alis ſubdentatis fuſcis:

fuſcis: poſticis coeruleſcentibus; ſubtus ocellis quinque.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura praecedentis. Alae anticae ſupra fuſcae, immaculatae, ſubtus ſtrigis duabus obliquis obſcurioribus. Verſus apicem ocelli tres exteriori pupilla duplici, interioribus obſoletis. Poſticae ſupra cyaneae, nitidae; ſubtus cyaneae ſtrigis duabus obliquis fuſcis. Ante marginem ocelli quinque 1. 4. maioribus atris, reliquis fuſcis. Margo ſtrigoſus.

226—27. PAPILIO N. G. alis dentatis fuſcis: anticis ocello obſoleto; ſubtus ſtriga flaueſcente, poſticis punctis ocellaribus átris. *Periboea*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Medius. Alae anticae fuſcae ocello magno atro iride flaueſcente pupilla alba, at obſoleta ad marginem anticum. Subtus griſeae ſtriga flaueſcente punctis duobus minutiſſimis albis. Poſticae fuſcae ocello paruo obſoleto margineque ſtrigoſo. Subtus griſeae ſtriga flaueſcente punctisque 5—6 paruis ocellaribus atris.

230—31. PAPILIO N. G. alis dentatis fuſcis ſubtus ſtriga obliqua alba: anticis ocellis duobus poſticis ſeſqui tertiis. *Heſione*

*Papilio Heſione* Cram. Inſ. 1. tab. 11. fig. C.D.

Habitat Surinami.

Alae ſupra immaculatae. Subtus faſcia

 alba

 

alba margines haud attingit. Ocelli fuſci pupilla alba iride fulua annulo nigro coeruleoque cincta.

*Doris* 232—33. PAPILIO N. G. alis dentatis fuſcis: ſubtus coeruleis nigro faſciatis ocellis trium parium.

*Papilio Doris* Cram. Inſ. 1. tab. 8. fig. B. C.

Habitat Surinami.

Statura praecedentium parua. Alae omnes ſupra fuſcae margine poſtico alarum poſticarum parum albicante. Subtus omnes coeruleae, nitidae faſciis quatuor nigris. In faſcia tertia ocelli ſex per paria approximati nigri iride fulua pupillaque albida. Primum par ad marginem exteriorem alae anticae, ſecundum ad marginem exteriorem alae poſticae, & tertium denique ad angulum ani.

*Hiera* 236—37. PAPILIO. N. G. alis dentatis fuſcis: anticis vtrinque ocello ſeſqui altero, poſticis ſubtus nebuloſis ocellis ſex.

Schaeff. Icon. tab. 58. fig. 2. 3.

Habitat in Europae pratis ſyluaticis.

Affinis P. Iurtina attamen diſtincta videtur. Alae anticae fuſcae vtrinque litura flaua. Ocellus magnus ater pupilla alba in altero ſexu duplicata. Inter hunc & apicem ocellus minutiſſimus pupilla alba. Poſticae ſupra fuſcae ocellis tribus pupilla alba exteriore coeco; ſubtus fuſco cinereoque nebuloſae ocellis ſex interiore duplicato.

236—37. PAPILIO N. G. alis dentatis fuſcis: anticis ocellis vtrinque duobus poſticis ſex: pupilla violacea. *Tiſiphone*

*Papilio Tiſiphone* Naturforſch. C. 18. tab. 1. fig. 1 — 2.

Habitat in Germaniae ſyluis.

Magnitudo & ſtatura praecedentis. Alae anticae fuſcae faſcia abbreuiata flaua. Verſus apicem ocelli duo nigri iride flaua pupillaque violacea. Poſticae fuſcae verſus marginem poſticum ocelli ſex nigri iride flaua pupillaque violacea ſubtus omnes concolores.

242—43. PAPILIO N. G. alis crenatis nigris area ſanguinea: poſticis ſubtus marmoratis ocellis ſeptem. *Claudia*

Habitat in India Dr. Schulz.

Magnitudo P. Tulbaghiae. Palpi albi apice nigri. Corpus fuſcum. Alae ſupra omnes nigrae area lata laete ſanguinea. Subtus anticae rubrae macula alba tribusque marginalibus atris, apice nigrae ſtriga maculisque duabus obſoletis, marginalibus, cinereis. Poſticae baſi nigro cinereoque marmoratae. In medio ſtriga flexuoſa flaua coeruleſcensque, apice teſtaceae ocellis ſeptem atris pupilla coerulea: interiore duplicata. Striga marginalis atra.

247—48. PAPILIO N. G. alis dentatis atris: poſticis faſcia ſanguinea ocellis ſupra quinque ſubtus ſeptem. *Caliſto*



*Papilio Calisto* Cram. Inſ. 2. tab. 24. fig. A. B.
D'Aubenton miſcell. tab. 20. fig. 2. 3.
Seba Muſ. 4. tab. 44. fig. 12. 13.
Habitat in Africa.

Magnus. Alæ poſticæ ſupra atræ faſcia lata antice alba poſtice rubra ocellis quinque atris pupilla coeruleſcente, ſubtus fuſcæ faſcia rubra ocellis ſeptem vltimo didymo.

*Thetys* 250—51. PAPILIO N. P. alis bicaudato-dentatis fuluis ſtrigis nigris: poſticis ſubtus glaucis nigro punctatis.

Habitat in America meridionali D. Spengler.

Magnitudo P. Troglodytæ. Antennæ clauatæ ſupra nigræ, ſubtus albæ. Corpus ſupra ferrugineo hirtum, ſubtus albidum. Alae anticæ falcatæ, dentatæ, ſuluæ ſtrigis tribus margineque exteriori nigris. Ante ſtrigam priorem lineola transuerſa punctaque quatuor parua nigra. Inter ſtrigam 1. 2. lineola transuerſa & adangulum ani litura nigra. Subtus fuſco glaucoque variegatæ. Poſticæ dentatæ, bicaudatæ cauda interiori breuiori, fuluæ ſtrigis quatuor nigris. Adangulum ani puncta duo nigra annulo albo cincta lunulæque duæ albæ inter caudas. Subtus glaucæ, baſi obſcuriores ſtriga obliqua fuſca, verſus marginem poſticum ſtriga punctorum atrorum ſubocellatorum.

*Progne* 264—65. PAPILIO. N. P. alis caudato dentatis

tatis fuluis punctis margineque albo punctato nigris: subtus griseis.

*Papilio Progne* Cram. Inf. 1. tab. 5. fig. E. F.

Habitat in America meridionali.

Simillimus P. C. albo, at margo posticus alarum niger in posticis albo punctatus.

271—72. PAPILIO. N. P. alis dentatis flauis nigro variegatis apice radiatis: posticis punctis septem rubris. *Hypsipyle*

*Papilio Hypermnestra* Scop. Ent. 425.

Roes. Inf. 4. tab. 7.

Catesb. Carol. 2. 95. tab. 95.

Habitat in Europa australiori, America.

280—81. PAPILIO N. P. alis dentato caudatis flauo nigroque variis: posticis punctis quatuor albis. *Hippona*

Habitat in India Dr. Schulz.

Magnus. Alæ anticæ dentatæ apice interiori truncatæ & fere emarginatæ supra basin fuluæ, tunc nigræ fascia lata maculis duabus apicis flauis, subtus variegatæ. Posticæ apice truncatæ, dentatæ cauda elongata basi fuluæ apice atræ punctis quatuor albis. Subtus glauco fuscoque variegatæ.

299—300. PAPILIO N. P. alis dentatis albis: limbo fuluo, posticis subtus fuluis, fasciis duabus punctoque medio albis. *Hersilia*

Habitat in India Dr. Schulz.

Paruus. Alæ anticæ supra albæ basi subfuscescentes apice fuluæ margine dentato

 nigro.



nigro. Subtus teſtaceae macula magna diſci punctisque aliquot verſus apicem albis. Poſticae ſupra albae limbo fuluo nigro marginato. Subtus fuluae faſcia baſeos alba integra, tunc punctum medium album, tum faſcia e maculis ſeptem albis, demum maculae ſeptem albae obſoletae marginales. Margo ipſe tenuiſſime niger.

Hylla 304—5. PAPILIO N. P. alis dentatis fuluis nigro punctatis: poſticis baſi ſupra fuſcis, ſubtus albidis.

*Papilio Hyllus* Cram. Inſ. 4. tab. 43. f. B. C. Habitat in Oriente.

Minor P. Cinxiae. Alae anticae vtrinque fuluae nigro-punctatae ſupra margine fuſco. Poſticae nigro punctatae ſupra baſi fuſcae apice fuluae, ſubtus baſi albidae apice fuluae.

Cynara 308—9. PAPILIO N. P. alis dentatis fuſcis atro flauoque variis: poſticis ſubtus viridibus maculis tribus faſciisque duabus argenteis.

*Papilio Maja* Cram. Inſ. 3. tab. 25. fig. B. C. Habitat in Oriente.

Statura P. Paphia. Alae omnes ſupra fuſcae margine flauo atro maculato. Subtus anticae fuluae nigro maculatae, poſticae virides maculis tribus baſeos & verſus apicem faſciis duabus argenteis fuluo marginatis ad angulum ani coeuntibus.

Faunus 321—22. PAPILIO P. R. alis tricaudatis fuſcis: ſubtus albis ſtrigis duabus fuluis.

*Papilio Faunus* Drury Inſ. 2. tab. 1. fig. 4. 5. Cram. Inſ. 4. tab. 39. fig. B. C.
Habitat in Sierra Leon. Africae.
Alae poſticae ſtriga poſtica alba. Caudae albae ſtriga poſtica ſubtus marginalis.

322 — 23. PAPILIO P. R. alis ſubtricaudatis coeruleis auro punctatis: limbo fuſco. **Pelion**
*Papilio Pelion* Cramer Inſ. 1. tab. 6. fig. E. F.
Habitat in America meridionali.
Statura praecedentium. Alae tricaudatae cauda interiori breuiſſima, coeruleae punctis aureis numeroſis limboque fuſco. Subtus fuſcae albo faſciatae baſi obſcuriores, anticis puncto paruo coccineo.

322 — 23. PAPILIO P. R. alis ſubtricaudatis coeruleis limbo atro: ſubtus nigris albo-faſciatis. **Aunus**
*Papilio Aunus* Cram. Inſ. 2. t. 23. fig. E. F.
Habitat in Curacao Americae.
Paruus, alae tricaudatae cauda intermedia longiore ante apicem alba.

323 — 24. PAPILIO P. R. alis bicaudatis coeruleſcentibus limbo fuſco: ſubtus baſi vireſcentibus punctis aureis. **Ganymedes**
*Papilio Ganymedes* Cram. Inſ. 4. tab. 40. f. C. D.
Habitat in India.
Alae ſupra coeruleae, nitidae puncto centrali anticarum limboque omni fuſcis. Subtus omnes baſi vireſcentes punctis numeroſis aureis. In medio anticarum ſtrigae duae

albae

 

albæ vnicaque purpurea albæ adnata, posticarum fascia alba, purpurea viridisque approximatæ. Margo posticus fuscus punctis aliquot aureis ad angulum ani.

*Mars* 324—25. PAPILIO P. R. alis bicaudatis fuscis: posticis macula rufa, subtus punctis duobus fasciaque obliqua alba.

Habitat in America meridionali Dom. Spengler.

Statura præcedentium. Antennæ albo nigroque annulatæ claua apice ferruginea. Alæ anticæ fuscæ macula media obscuriore. Subtus cinereæ fascia obliqua alba. Posticæ caudatæ: caudis fuscis apice albis; exteriore multo breuiore, fuscæ macula ante marginem rufa. Subtus cinereæ punctis duobus fasciaque obliqua albis. Macula magna rufa ante angulum ani.

*Celerio* 324—25. PAPILIO. P. R. alis bicaudatis albis, subtus fasciis fuscis albisque alternis; angulo ani ocello triplici rufo.

*Papilio Celerio* Cram. Inf. 3. tab. 31. fig. C. D.

Habitat Surinami.

Alæ supra albæ anticis apice posticis margine punctato nigris.

*Telemus* 325—26. PAPILIO P. R. alis bicaudatis coeruleis nitidis: posticis subtus striga marginali angulata atra.

*Papilio Telemus* Cram. Inf. 1. tab. 4. fig. D. E.

Habitat in America meridionali.

Alae

Alae omnes coeruleæ anticis ſupra macula media atra. Caudæ duæ nigræ.

325—26. PAPILIO P. R. alis bicaudatis ſupra fuſcis immaculatis: poſticis ſubtus angulo ani faſciis tribus coeruleis. *Hemon*

*Papilio Hemon* Cram. Inſ. 2. tab. 20. fig. D. E.

Habitat Surinami.

Alæ ſubtus pallidiores anticis ſtrigis duabus dimidiatis nigris, poſticis puncto baſeos atro pupilla laterali alba, verſus angulum ani ſtriga incurua abbreuiata alba & verſus marginem ſtrigæ tres nigræ, quæ ad angulum ani faſciis tribus coeruleis ſeparantur.

341—42. PAPILIO P. R. alis caudatis albis apice fuſcis: ſubtus albo atroque faſciatis; angulo ani punctis tribus albis. *Linus*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ albæ puncto medio apiceque late fuſcæ. Subtus faſciis quatuor albis atrisque alternis, intermediis duabus atris abbreuiatis. Margo ipſe ſtriga abbreuiata, ferruginea. Poſticæ albæ margine nigro ſtriga alba. Cauda nigra terminatur puncto albo. Subtus faſciis ſex albis atrisque alternis ad angulum ani coeuntibus. Faſcia exterior & interior ferrugineæ. Angulus ani ater punctis tribus albis.

348—49. PAPILIO P. R. alis integris ſupra albis ſaſciis fuſcis: ſubtus faſciis albis nigrisque alternis. *Icarus*



*Papilio Philemon* Cram. Inſ. 2. tab. 22. f. G. H.
Habitat Surinami.

Alæ ſupra albæ faſciis quatuor punctoque intra primam & ſecundam fuſcis. Subtus faſciis albis nigrisque alternis poſtica nigra in alis poſticis punctata.

*Hippothoe* 353—54. PAPILIO P. R. alis integris margine albo: ſubtus cinereis punctis ocellaribus numeroſis.

*Papilio Hippothoe* Linn. Syſt. Nat. 2. 793. 254. Fn Sv. 1046.
Roeſ. Inſ. 3. tab. 37. fig. 6. 7.
De Geer. Inſ. 2. tab. 2.
Habitat in Europæ pratis ſyluaticis.

Color alarum ſuperne nimis variat. Interdum omnes fuluae margine maculaque anteriarum nigris, interdum fuſcæ fuluo maculatæ nigroque punctatæ, interdum fuluo coeruleſcentes nigro punctatæ. Margo vero ſemper tenuiſſime albus.

*Caſſius* 360—61. PAPILIO P. R. alis integris ſupra albis: anticis limbo fuſco, poſticis fimbria punctata.

*Papilio Caſſius* Cram. Inſ. 2. tab. 23. fig. C. D.
Habitat Surinami.

Paruus. Alæ anticæ limbo maculisque duabus diſci fuſcis. Macula baſeos coerulea. Poſticæ albæ margine poſtico punctisquinque nigris, quæ ſtrigis duabus includuntur. Subtus omnes albæ nigromaculatæ margine poſtico nigro punctato.

381. PAPILIO P. V. alis caudatis atris faſciis *Licao-*
duabus albis: angulo ani rubro bimaculato. *ſis*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ atræ faſciis duabus albis, ſubtus concolores lineola punctoque baſeos rubris. Poſticæ atræ faſciis duabus obliquis albis poſteriore obſoleta. Cauda elongata obtuſa punctis aliquot obſoletis albis. Ad angulum ani puncta duo rubra. Subtus concolores, at intermaculas anales puncta duo parua cyanea.

381—82. PAPILIO P. U. alis caudatis fu- *Meli-*
ſcis: anticis ſtriga poſticis duabus ſangui- *boeus*
neis, ſubtus cyaneo nitidiſſimis.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Alæ anticæ fuſcæ ſtriga obliqua ſanguinea. Subtus cyaneæ nitidiſſimæ faſcia margineque atris. Poſticæ fuſcæ ſtrigis duabus rubris, quarum anterior marginem exteriorem, poſterior interiorem haud attingit. Subtus cyaneæ faſcia lata atra. Angulus ani puncto rubro alboque.

391—92. PAPILIO P. U. alis rotundatis in- *Ara-*
tegris fuſcis: poſticis ſubtus griſeis ma- *cinthus*
culis ocellaribus albis.

Habitat in Auſtria Dr. Schulz.

Antennæ albo nigroque annulatæ claua ouata ferruginea. Corpus fuſcum ſubtus albicans. Alæ anticæ fuſcæ litura parua flaueſcente ad marginem craſſiorem. Subtus fu-

ſcæ

 

ſcæ apice flauo maculatæ. Poſticæ ſupra fuſcæ, immaculatæ, ſubtus cinereæ maculis ocellaribus albis duodecim annulo nigro cinctis 2. 4. 6. vltimis ſex confluentibus.

*Menippus* 397—98. PAPILIO P. U. alis integerrimis ſtriatis fuſcis: faſcia lata alba.

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Antennæ nigræ claua acuminata. Corpus nigrum. Alæ anticæ ſupra ſtriatæ, fuſcæ faſcia media lata alba puncto centrali fuſco. Subtus concolores at magis albidæ. Poſticæ ſtriatæ fuſcæ faſcia latiore alba, immaculata. Subtus albidæ apice fuſcæ.

*luſca* 2—3. SPHINX alis angulatis obſcuris puncto atro: poſticis atris faſcia fulua.

Habitat in America meridionali D. Spengler.

Statura S. lugubris. Alæ anticæ cinereæ fuſco repando faſciatæ. In medio alæ punctum atrum (interdum duo.) Subtus obſcure griſeæ. Poſticæ ſupra atræ faſcia lata fulua, quæ marginem tenuiorem haud attingit. Angulus ani cinereus litura fulua. Subtus griſeæ, immaculatæ.

*feneſtrina* 3—4. SPHINX alis eroſo dentatis fuſco aureis: maculis duabus feneſtratis.

*Sphinx feneſtrina* Schiefferm. Prodr. 44.

Habitat in Auſtria Dr. Schulz.

Magnitudo maioris Muſcæ. Corpus fuſcum palpis albidis. Abdomen cingulis duobus

bus albis anteriore tenuiore. Alæ concolores fuſco aureæ, nitidæ punctis flauis ſparſis. In medio maculæ duæ approximatæ feneſtratæ in poſticis fere faſciam conſtituentes. Margo poſticus niger maculis duabus albis.

6—7. SPHINX alis dentatis nigris ſtrigis tribus approximatis pallidis: poſticis flauis nigro ſtriatis. *Cacus*

*Sphinx Cacus* Cram. Inſ. 4. tab. 46. fig. E.

Habitat Surinami.

Magnitudo S. Ello. Alæ anticæ dentatæ nigræ ſtrigis tribus incuruis pallidis. Poſticæ flauæ margine poſtico ſtriisque octo baſin haud attingentibus nigris. Corpus nigricans abdomine cingulis cinereis nigrisque alternis.

16—17. SPHINX alis integris griſeis: puncto medio albo, abdominis lateribus albis nigro marginatis. *plebeja*

Habitat in Americæ Inſula ſt. Crux D. Spengler.

Magnitudo S. Pinaſtri. Alæ anticæ griſeæ lineolis aliquot indiſtinctis nigris punctoque medio albo. Poſticæ vti omnes ſubtus nigræ margine poſtico tenuiſſime albo. Abdomen ſupra griſeum linea dorſali nigra. Latera alba vtrinque nigra. Subtus album linea punctorum fuſcorum.

17—18. SPHINX alis integris vireſcentibus vitta alba: poſticis pallidis baſi ſtrigaque atris, antennis fuſcis. *Gallii*



*Sphinx Gallii* Schieff. Prodr. pag. 42.
*Sphinx sexta* Scheff. Icon. tab. 78. fig. 1. 2.
*Sphinx francofurtana* Pallas Spicileg. XI.
Roes. Ins. 3. tab. 6. Larua.
De Geer Ins. 2. p. 236.

Habitat in Germaniæ Galio.

Nimis affinis S. Euphorbiæ. Differt tamen antennis vix apice albis, abdominis punctis dorsalibus albis alisque subtus obscurioribus.

***Pluto*** 22—23. SPHINX alis integris virescentibus: posticis fuscis fascia fulua, abdomine subtus aureo.

Habitat in America meridionali D. Spengler.

Corpus medium supra virescens capite thoraceque linea laterali cinerea. Abdomen linea dorsali punctorum aureorum. Pectus & abdomen subtus aurea. Alæ anticæ supra virescentes obscuro subfasciatæ lituraque apicis alba. Subtus virescentes basi subflauescentes. Posticæ fuscæ fascia lata fulua, subtus flauescentes striga fusca atomisque virescentibus. Apex alæ virescit.

***Melas*** 2—3. SESIA alis fenestratis: margine atro, abdomine cyaneo basi atro: cingulis tribus flauis.

*Sphinx Melas* Cramer Inf. 4. tab. 45. fig. G.

Habitat Surinami.

Magnitudo S. Hylas. Antennæ subfiliformes.

formes. Caput flauum. Thorax niger lineis duabus thoracem cingentibus flauis. Abdomen basi atrum fasciis tribus flauis, apice cyaneum segmentorum marginibus atris. Alæ omnes fenestratæ margine postico atro.

1—2. ZYGAENA atra, alis anticis viridibus maculis tribus oblongis approximatis sanguineis, posticis rubris. *Pythia*

*Sphinx secunda* Schæff. Icon. tab. 16. f. 4. 5.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Affinis Z. Filipendulæ. Antennæ clauatæ, atræ. Corpus villosum, atrum. Alæ anticæ virides maculis tribus elongatis, approximatis, sanguineis ad basin 2. 1. Posticæ sanguineæ margine cyaneo. Subtus concolores.

1—2. ZYGAENA cyanea, alis anticis viridibus punctis quinque rubris, posticis sanguineis immaculatis. *Fuluia*

*Sphinx quinta* Schæff. Icon. tab. 71. fig. 1.

Habitat in Austria Dr. Schulz.

Nimis affinis Z. Filipendulæ. Antennæ extrorsum crassiores, atræ. Thorax cyaneus, albo maculatus. Abdomen coerulescens, immaculatum. Alæ anticæ virides maculis quinque sanguineis duabus baseos connatis. Margo parum albicat. Posticæ sanguineæ, immaculatæ. Subtus concolores.

5—6. ZYGAENA atra, alis anticis cyaneis punctis quinque sanguineis subocellatis, posticis rubris: limbo nigro. *carniolica*

 

*Sphinx carniolica* Scop. Ent. 478.
*Sphinx ſeptima* Schæff. Icon. tab. 81. f. 4. 5.
Habitat in Auſtria.

Thorax albo maculatus. Maculæ alarum annulo albo cinctæ, poſtica transuerſa. Abdomen atrum rarius cingulo poſtico ſanguineo.

*Bromus* 10—10. ZYGAENA ferruginea, alis hyalinis: margine omni nigro.
*Sphinx Bromus* Cram. Inſ. 3 tab. 35. f. G.
Habitat Surinami.

Antennæ pectinatæ. Corpus totum obſcure ferrugineum, immaculatum. Alæ hyalinæ margine omni nigro.

*Helymus* 14—15. ZYGAENA atra, abdomine lineis tribus aureis.
*Sphinx Helymus* Cram. Inſ. 1. tab. 2. fig. D. E.
Habitat Surinami.

Antennæ vix pectinatæ, atræ. Alæ atræ, ſupra immaculatæ, ſubtus linea poſticarum baſeos aurea. Abdomen atrum ſupra lineis tribus latis aureis.

*Eriphia* 16—17. ZYGAENA vireſcens, alis poſticis atris: faſcia alba, antennis pectinatis.
Habitat Surinami Dr. Schulz.

Antennæ fuſcæ pectinatæ. Caput & thorax obſcura. Abdomen vireſcens vtrinque puncto baſeos albo, ſubtus ſtriis duabus albis. Alæ anticæ ſupra vireſcentes, immaculatae, ſubtus vireſcentes margine interio-

ri

ri albido. Poſticæ ſupra atræ vitta lata alba. Subtus vireſcentes, immaculatæ.

19—20. ZYGAENA alis atris: anticis faſcia obliqua teſtacea. *Erynnis*

Habitat Surinami Dr. Schulz.

Statura Z. glaucopis. Antennæ atræ. Corpus atrum, immaculatum. Alæ anticæ atræ faſcia obliqua teſtacea. Poſticæ atræ, immaculatæ. Subtus concolores at baſi coeruleo nitidiſſimæ. Abdomen ſubtus lineis duabus punctorum albidorum.

21—22. ZYGAENA alis flauo hyalinis apice fuſcis, corpore auro maculato. *caudata*

*Sphinx coarctata* Cram. Inſ. I. tab. 4. f. F. G.
Drury Inſ. 2. tab. 17. fig. 2. Fæmina.
Seba Muſ. 4 tab. 25. fig. 17. Fæmina.
Pall. Spicil. Zool. 11. tab. 2. f. 8. Mas.

Habitat in America meridionali.

Media. Antennæ pectinatæ. Corpus fuſcum linea thoracis dorſali maculisque plurimis abdominis aureis. Alæ concolores flauo hyalinæ margine fuſco. In anticis etiam macula centralis fuſca. Cauda maris corpore longior, villoſa.

8—9. BVMBYX alis patentibus caudatis verſicoloribus puncto feneſtratis: caudis longiſſimis. *Semiramis*

*Phalaena Semiramis* Cram. Inſ. 2. tab. 13. f. A.

Habitat in Sacharo Americæ meridionalis.

Magna. Alæ baſi flauæ apice verſicolo-

 

res puncto triangulari fenestrato. Posticæ basi fuluæ puncto orbiculari fenestrato. Caudæ corpore triplo longiores, fuscæ apice albæ.

*Penelope* 10 — 11. BOMBYX alis patentibus flauescentibus fusco irroratis ocelloque centrali fenestrato.

*Phalaena Penelope* Cram. Inf. 4. tab. 45. f. A.
Habitat in India.

Magna & crassa. Antennæ pectinatæ apice setaceæ. Thorax ferrugineus. Abdomen flauescens segmentis basi ferrugineis. Alæ omnes concolores, flauæ fusco irroratæ Striga angulata baseos & alia recta transuersa fuscæ. Macula centralis fenestrata annulo nigro cincta & præterea in anticis puncta duo parua & fere obsoleta fenestrata.

*Thyrrhea* 10 — 11. BOMBYX alis patentibus griseis strigis albis ocelloque centrali atro: pupilla fenestrata.

*Phalaena Thyrrhea* Cram. Inf. 4. tab. 46. f. A.
Habitat ad Cap. B. S.

Corpus magnum, ponderosum. Antennæ pectinatæ. Thorax griseus antice striga alba. Abdomen subtestaceum. Alæ anticæ griseæ strigis duabus albis: anteriore baseos valde flexuosa, posteriore versus marginem posticum duplicata, vndata. Inter strigas ocellus magnus ater iride alba pupillaque fenestrata. Posticæ basi testaceæ apice griseæ strigis duabus, altera baseos angulata, altera versus

verſus apicem duplicata, vndata. Ocellus inter ſtrigas ater iride flaueſcente pupilla feneſtrata.

60—61. BOMBYX alis deflexis flauiſſimis: *ſulphurea*
ſtrigis duabus obliquis obſcurioribus.

Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo B. curtulæ. Corpus totum flauiſſimum. Alæ anticæ itidem flauæ ſtrigis duabus, quarum anterior a medio marginis craſſioris verſus baſin marginis tenuioris, poſterior ponemedium marginis craſſioris ad angulum ani ducitur. Alæ poſticæ immaculatæ.

64—65. BOMBYX alis deflexis ſubdentatis *Gnoma*
cinereo albis: vitta marginali atra; macula alba.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura & magnitudo omnino N. Verbaſci. Antennæ filiformes, vix pectinatæ. Thorax griſeus ſtriga antica poſticaque nigris. Alæ anticæ niueæ ad marginem tenuiorem cinereæ vitta atra, in qua a margine poſtico macula atra aſcendit. Verſus apicem marginis craſſioris macula fuſca lineolis duabus atris maculaque alba. Subtus griſeæ. Poſticæ albidæ, ſubtus macula ad marginem exteriorem fuſca. Abdomen griſeum ano albo.

69—70. BOMBYX alis compreſſo adſcen- *compreſſa*
dentibus niueis: macula communi fuſca, centrali griſea: lunula alba.



Habitat in Germania.

Parua in hoc genere. Antennæ ſimplices, fuſcæ. Alæ valde compreſſæ poſtice adſcendentes, niueæ anticis macula communi magna fuſca & in medio macula magna transuerſali griſea lunula parua niuea. Verſus marginem poſticum lunulæ fuſcæ & margo ipſe fuſcus. Alæ poſticæ niueæ. Subtus anticæ griſeæ, poſticæ niueæ.

*Ingenkris* 83—84. BOMBYX alis deflexis flauis riuulis punctisque atris: poſticis fuſcis.

*Phalaena ſulphuralis* Linn. Syſt. Nat. 2. pag. 881. 333.

Schæff. Icon. 1. tab 9. fig. 14. 15. mal.

Habitat in Germania.

Statura B. Plantaginis. Alæ anticæ deflexæ flaueſcentes lineis duabus latis apicem haud attingentibus ad marginem tenuiorem, in medio puncta duo & ad marginem craſſiorem tria, verſus apicem denique ſtrigæ duæ e punctis concatenatis atris. Poſticæ fuſcæ margine tenuiſſime albo. Subtus omnes variegatæ.

*Tarquinius* 86—87. BOMBYX alis deflexis? cinereis macula media atra: linea ramum exſerente alba.

*Phalaena Tarquinius* Cram. Inſ. 1. tab. 4. fig. B. C.

Habitat Surinami.

Sequenti duplo minor. Antennæ pectinatæ

natæ. Caput & thorax atra, immaculata. Abdomen rufum. Alæ anticæ cinereæ atomis paucis nigris maculaque media triangulari atra, quæ linea vniramoſa alba in tres diuiditur. Poſticæ rufæ macula media atra faſciisque duabus obſcurioribus.

86—87. BOMBYX alis deflexis? anticis nigris linea hamata inter ſtrigas duas albas. *Tarquinia*
*Phalaena Tarquinia* Cram. Inſ. 1. tab. 4. fig. A.
Habitat Surinami.

Affinis præcedenti differt tamen colore alarum anticarum abdomineque nigro annulis rubris.

95—96. BOMBYX alis incumbentibus griſeo-fuſcis: punctis duobus nigris diſtantibus. *Colon*
Habitat in Germania de Hattorf.

Magnitudo B. Furculæ. Antennæ nigræ pectinatæ. Palpi nigri. Thorax hirtus griſeus. Pectus albidum. Alæ planæ incumbentes obſcure griſeæ punctis duobus nigris altero ad baſin altero pone medium. Subtus obſcuræ puncto medio fuſco.

99—100. BOMBYX alis conuolutis atris, fronte abdomineque fuluis. *Umber*
*Phalaena Umber* Cram. Inſ. 2. tab. 15. fig. F.
Habitat Surinami.

Antennæ pectinatæ. Alæ atræ poſticis baſi pallidioribus.

106—7. BOMBYX alis incumbentibus atris niueo maculatis, tibiis albo annulatis. *annulata*

 Habi-



Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Caput & thorax nigra albo variegata. Abdomen griſeum. Alæ anticæ atræ baſi macula alba nigro punctata, tunc litura marginis tenuioris ſtrigis duabus nigris. In medio faſcia lata ad marginem tenuiorem interrupta ad craſſiorem bifida alba. Verſus apicem ſtriga vndata, quæ ad marginem craſſiorem macula ouata terminatur. Subtus fuſcæ margine albo punctato.

*fulminea* 106 — 7. BOMBYX alis incumbentibus griſeo fuſcoque variegatis, thorace antice albo ſtriga nigra.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Antennæ pectinatæ ferrugineæ. Thorax griſeus antice albus ſtriga tenui nigra. Ad latera vtrinque lunula alba. Alæ anticæ baſi albidæ lituris nigris, tunc griſeæ, in medio faſcia lata fuſca, quæ antice poſticeque a ſtriga vndata alba includitur. Maculæ ordinariæ albidæ in hac faſcia. Alæ apice griſeæ ſtriga vndata nigra. Poſticæ griſeæ.

*Boleti* 21 — 22. NOCTVA læuis alis depreſſis planis fuſco irroratis, antennis pectinatis.

Habitat Kilonii in Boleto verſicolore.

Parua ſtatura Tineæ at palpi huius generis. Antennæ parum pectinatæ. Alæ anticæ cinereæ atomis maculisque fuſcis numeroſis, poſticæ fuſcæ margine craſſiori cinereo.

*vire-ſcens* 27 — 28. NOCTVA læuis alis deflexis vireſcentibus: ſtrigis tribus ſaturatioribus.

Habi-

Habitat in Americæ Inſula ſt. Crux.

Media. Corpus vireſcens. Antennæ linguaque ferrugineæ. Palporum ſuperior articulus breuis. Alæ anticæ vireſcentes ſtrigis tribus obliquis ſaturatioribus. Poſticæ albæ margine poſtico litura ferruginea. Subtus omnes albæ.

33—34. NOCTVA læuis, alis deflexis cinereis: ſtrigis duabus vndatis albis, macula centrali niuea: lunula nigra. *Roboris*

Roeſ. Inſ. 1. Phal. 2. tab. 50.

Habitat in Germaniæ Quercu.

Media. Antennæ ſetaceæ, ſimplices. Strigae alarum albæ fuſco marginatæ.

*Larua* glabra viridis vtrinque lineis duabus longitudinalibus flauis.

*Puppa* nigra.

42—43. NOCTVA læuis, alis deflexis brunneis: punctis quatuor approximatis albis, antennis pectinatis. *monilis*

Habitat in Anglia.

Antennæ ferrugineæ, pectinatæ. Caput & thorax ferruginea. Abdomen pallidum. Alæ anticæ brunneæ puncto medio obſcuro & ad marginem tenuiorem puncta quatuor approximata transuerſim poſita alba, quorum 1, 3. minora. Verſus apicem itidem puncta quatuor flaueſcentia at obſoleta. Poſticæ pallidiores ſubtus ſtriga obſcuriore.

50—51. NOCTVA læuis, alis lanceolatis cinereis: anticis fuſco irroratis. *lanceolata*

Habi-

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Antennæ longitudine corporis nigræ apice albæ. Alæ lanceolatæ acutæ, cinereæ anticis fuſco irroratis, poſticis immaculatis.

*viminalis* 67—68. NOCTVA criſtata, alis incumbentibus: baſi fuſcis; ſtrigis vndatis fuluis, apice cinereis.

Roeſ. Inſ. 3. tab. 11.

Habitat in Germaniæ Salice.

Margo poſticus alarum nigro punctatus.

*Larua* vireſcens lineis quinque longitudinalibus ſtrigisque albis.

*Puppa* vix folliculata, brunnea.

*equeſtraria* 11—12. PHALAENA pectinicornis, alis angulatis: anticis fuſceſcentibus faſcia lata flaua, poſticis flauis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Alæ anticæ angulatæ fuſcæ in medio faſcia flaua. Poſticæ angulato-dentatæ flauæ apice obſcuriores. Subtus anticæ flaueſcentes puncto medio nigro, apice obſcuræ margineque flauo variegato. Poſticæ obſcuræ baſi pallidæ punctoque medio nigro.

*ilyraria* 17—18. PHALAENA pectinicornis, alis angulatis viridibus: anticis ſtrigis tribus fuſcis.

*Phalaena Ilyrias* Cram. Inſ. 1. tab. 10. fig. E.

Habitat Surinami.

Anus rufo barbatus. Alæ ſubtus ferrugineæ.

15—16.

15—16. PHALAENA pectinicornis alis *moni-* dentatis viridibus: ſtriga punctorum ni- *laria* grorum, poſticis puncto duplici albo.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Alæ dentatæ virides. Anticæ in medio puncto nigro, pone medium ſtriga e punctis nigris. Poſticæ in medio puncto gemino albo & apice ſtriga e punctis nigris. Subtus omnes plumbeæ. Fæmina fere ſeticornis.

24—25. PHALAENA pectinicornis, alis *rora-* flauis fuſco irroratis: anticis apice nigris. *ria*

Habitat in Europa.

Alae omnes vtrinque flauae atomis plurimis fuſcis irroratae. Margo poſticus alae anticae ſupra late niger.

*Variat* rarius absque margine alarum anticarum.

26—27. PHALAENA pectinicornis, alis *proſa-* luteſcentibus atomis ſtrigisque tribus fu- *piaria* ſcis: tertia maculari.

*Phalaena proſapiaria* pectinicornis alis luteſcentibus: faſciis vtrinque duabus ſaturatioribus Linn. Syſt. Nat. 2. 864. 222. Fn. Sv. 1252. Clerk. Icon. Phal. tab. 3. f. 1.

Vdm. diſſ. 66.

Habitat in Europae nemoribus.

Striga anterior reliquis latior, media ad marginem craſſiorem bifida, tertia macularis. Margo alarum punctatus.

30—31.

*hirtaria* 30—31. PHALAENA pectinicornis, alis cinereis: ſtriga fuſca vndata albae innata.

Habitat in Europae pratis ſyluaticis.

Antennae pectinatae, fuſcae. Alae anticae cinereae in medio ſtriga obſoleta fuſca & verſus apicem alia dentata albae innata. Margo poſticus nigro punctatus.

*ditaria* 33—34. PHALAENA pectinicornis, alis viridibus: maculis marginalibus ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennae pectinatae, cinereae rachi alba. Alae anticae virides ſtrigis obſoletis albis & macula magna ferruginea ad apicem marginis tenuioris. Poſticae rotundatae virides margine albido ſtriga tenuiſſima nigra. Macula magna ferruginea ad angulum ani & altera ad apicem marginis tenuioris. Subtus omnes pallidae.

*marginaria* 40—41. PHALAENA pectinicornis, alis albidis puluerulentis: omnibus ſtriga marginali punctorum nigrorum.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Duplex eſt varietas; altera alis albidis anticis ſtrigis tribus poſticis ſtriga punctoque centrali fuſcis; altera alis flauidioribus apice obſcuris, poſticis puncto centrali fuſco. Conueniunt veropunctis nigris marginalibus diſtinctis vtrinque in omni ala.

*Cynara* 47—48. PHALAENA ſeticornis, alis angulatis

latis fuſco albo nigro fuluoque variis: poſticis ſubtus albis.

*Phalaena Cynara* Cram.Inſ.2.tab.14.fig.C.D.

Habitat Surinami.

49—50. PHALAENA ſeticornis, alis emar- *ſinuata*
ginato-griſeis: punctis duobus fuſcis inter ſtrigas albidas.

Habitat in Germania.

Affinis P. falcatae. Corpus griſeum capite fuſco. Alae anticae apice emarginatae griſeae ſtrigis duabus flexuoſis altera ante, altera pone medium albis vtrinque fuſco terminatis. In medio puncta duo approximata, fuſca. Emarginatura alae fulua. Poſticae griſcae ſtriga alba punctoque centrali fuſco. Subtus omnes rufeſcentes puncto nigro.

49—50. PHALAENA ſeticornis, alis angu- *manta-*
latis fuſcis: faſcia obſcuriore; anteriarum *ta*
puncto ocellari atro.

*Phalaena Manto* Cram. Inſ. 1. tab. 10. fig. F.

Habitat Surinami.

Alae valde angulatae. In centro alae anticae punctum atrum iride ferruginea.

54—55. PHALAENA ſeticornis, alis den- *obſcu-*
tatis griſeis: ſtrigis pallidioribus vndatis *rata*
obſoletis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Alae omnes valde dentatae, griſeae ſtrigis indiſtinctis pallidioribus. Baſis alae anticae fuſceſcit.

55—56.

*nitata* 55—56. PHALAENA ſeticornis, alis ſubdentatis obſcure griſeis: ſubtus pallidioribus puncto faſciaque fuſcis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Parua. Alae omnes ſupra vndatae, obſcure griſeae punctis aliquot minutiſſimis fere obſoletis nigris. Subtus omnes cinereae puncto centrali faſciaque vndata fuſcis.

*eque-ſtrata* 65—66. PHALAENA ſeticornis, alis omnibus nigris: faſcia fulua.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennae craſſae, filiformes, nigrae. Corpus nigrum. Alae rotundatae, concolores, nigrae faſcia lata fulua, quae tamen marginem exteriorem alae anticae haud attingit.

*coeru-lata* 67—68. PHALAENA ſeticornis, alis obſcure viridibus fuſco faſciatis faſciisque duabus coeruleis.

Habitat Hamburgi.

Antennae fuſcae. Caput & thorax vireſcentes. Abdomen cinereum. Alae anticae obſcure vireſcentes faſciis ſtrigisque fuſcis. Ad baſin faſcia obliqua ad marginem tenuiorem dilatata & in medio altera latior laete coeruleſcentes. Pedes pallidi tibiis nigro annulatis.

*griſata* 72—73. PHALAENA ſeticornis, alis griſeis: anticis ſtriga faſcia punctoque fuſcis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennae cinereae. Alae anticae griſeae

ſtriga

ſtriga baſeos faſciaque lata poſtica fuſcis. Punctum fuſcum ante faſciam. Ala pone faſciam obſcurior. Poſticae griſeae faſcia lata fuſca, in qua punctum nigrum & pone faſciam obſcuriores. Subtus omnes griſeae puncto centrali ſtrigaque poſtica fuſcis.

77—78. PHALAENA ſeticornis, alis plumbeis: faſcia lata fuſca flauo marginata. *fimbriata*

*Phalaena XIII* Schaeff. Icon. 1. tab. 80. f. 6. 7.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Punctum centrale paruum atrum in faſcia lata fuſa.

77—78. PHALAENA ſeticornis, alis griſeo fuſcis: faſcia lata nigra; puncto ſubocellari nigro. Linn. Fn. Sv. 1253. *quadrifaſciata*

Habitat in Europae pratis ſyluaticis.

Alae ſubtus albidae puncto centrali ſtrigisque nigris.

79—80. PHALAENA ſeticornis, alis albidis: faſciis duabus nigris: poſteriore terminali. *riuulata*

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Caput & thorax fuſca. Abdomen cinereum dorſo faſciculis duabus erectis, breuibus. Alae anticae baſi albae litura marginis craſſioris fuſca. In medio faſcia ſubſinuata fuſca, pone hanc alae albae litura marginis craſſioris obſoleta, fuſca. Margo poſticus fuſcus ſtriga punctorum nigrorum. Poſticae obſcurae. Subtus anticae fuſcae maculis ob-

ſoletis albis, poſticæ albæ puncto centrali faſciisque duabus fuſcis.

*Cen- tumno- tata* 83—84. PHALAENA ſeticornis, alis ferrugineo fuſcoque variis: faſcia media griſea C. atro notata.

*Phalaena centumnotata* Naturf. 6. tab. 4. fig. 4.

Habitat in Germania.

Ruſtica media ſtatura P. Chenopodiatæ.

*lunula- ta* 84—85. PHALAENA ſeticornis, alis fuſcis poſtice ſtrigis vndatis flauis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Corpus fuſcum. Alæ anticæ fuſcæ margine antico flauo punctato. Verſus marginem poſticum ſtrigæ tres e lunulis flauis, quarum anterior macula maiori terminatur. Margo ipſe flauo punctatus. Poſticæ fuſcæ apice ſtrigis tribus vndatis margineque poſtico punctis flauis. Subtus omnes baſi cinereæ, apice obſcuriores ſtrigis pallidis.

*mediu- ta* 89—90. PHALAENA ſeticornis, alis omnibus griſeo vndatis puncto centrali fuſco margineque nigro punctato.

Habitat in Germania D. de Hattorf.

Affinis P. punctatae. Alae omnes cinereae ſtrigis vndatis obſoletis obſcurioribus.

*centra- ta* 90—91. PHALAENA ſeticornis, alis flaueſcentibus fuſco vndatis: anticis puncto centrali nigro.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Anten-

Antennae breues, albae. Alae anticae flauescentes fasciis plurimis anastomosantibus obscurioribus punctoque centrali nigro. Posticae rotundatae flauescentes fasciis vndatis plurimis fuscis. Subtus concolores at obscuriores.

92—93. PHALAENA seticornis, alis omnibus purpureis maculis margineque flauis. *variegata*

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus fuscum cauda flauescente. Alæ anticæ purpureæ macula magna media margineque postico flauis. Posticæ purpureæ puncto centrali margineque flauis. Subtus concolores at obscuriores.

99—100. PHALAENA seticornis, alis atris albo maculatis, ano rufo. *Melata*

*Phalaena Melite* Cram. Inf. 2. tab. 18. fig. D.

Habitat in America boreali.

Caput & thorax atra. Abdomen atrum albo maculatum ano rufo. Alæ fasciis anticarum tribus posticarum duabus macularibus albis.

107—8. PHALAENA seticornis, alis flauissimis fusco punctatis subtus immaculatis. *eleuata*

Habitat in America meridionali.

Paullo maior P. indicata. Corpus flauescens. Alæ anticæ flauissimæ punctis numerosis sparsis fuscis. Posticæ flauissimæ punctis paucioribus fuscis. Margo posticus omnis alæ ciliis argenteis. Subtus omnes flauæ, immaculatæ.



*Leeana* 7 — 8. PYRALIS alis plumbeis: lineolis tribus maculaque magna apicis ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Statura P. vncanæ at duplo minor. Corpus fuſcum. Alæ plumbeæ. Lineola marginalis a baſi ad medium ducta, altera verſus marginem tenuiorem a baſi ad angulum ani ducta, tertia in medio a centro ad maculam apicis. Punctum paruum inter lineolam ſecundam tertiamque. Macula apicis orbiculata.

*pallidana* 9 — 10. PYRALIS alis pallide flauis: ſtrigis duabus obliquis ferrugineis.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Alæ anticæ pallide flauæ in medio ſtrigis duabus obliquis, tenuiſſimis, rufis. Pone has lineolæ aliquot abbreuiatæ, ferrugineæ.

*ſeruana* 15 — 16. PYRALIS alis anticis fuſceſcentibus: macula centrali fulua, baſi flauis.

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Magnitudo P. miniſtranæ. Alæ anticæ baſi flauæ, medio fuſcæ macula magna centrali fulua apice fere auratæ ciliis niueis maculaque fuſca. Poſticæ cinereæ.

*aſperana* 35 — 36. PYRALIS alis anticis baſi albis apice fuſcis ſcabris.

Habitat Kilonii de Seheſtedt Hamburgi Dr. Schulz.

Media. Corpus fuſcum. Alæ anticæ baſi albæ, immaculatæ, apice fuſcæ punctis eleuatis atris ſcabræ. Poſticæ cinereæ.

35—36.

35—36. PYRALIS alis anticis pallidis: punctis duobus approximatis baſeos nigris. *dupla-na*

Habitat Kilonii Dom. de Scheſtedt.

Statura omnino P. aſperanæ. Caput cum antennis cinereum. Alæ albidæ apice paullo obſcuriores. Ad marginem tenuiorem baſeos puncta duo oblonga, approximata at tamen diſtincta. Alæ ſubtus cinereæ.

47—48. PYRALIS alis atris: macula magna communi, ſtrigis atomisque coeruleſcenti argenteis. *Sche-ſtediana*

Habitat in Chilonii Alnetis Dom. de Scheſtedt Norwagus Hiſtoriæ naturalis cultor feliciſſimus.

Statura & magnitudo P. Fabricianæ. Antennæ albo nigroque annulatæ. Thorax & abdomen atra, immaculata. Alæ anticæ atræ baſi & ad marginem craſſiorem atomis plurimis coeruleſcenti argenteis, nitidiſſimis. In medio macula magna, communis, coeruleſcens. Poſtice ſtrigæ duæ interruptæ ad marginem tenuiorem coeuntes coeruleſcentiargenteæ. Margo poſticus ciliis albis. Alæ poſticæ atræ margine craſſiori albo. Pedes nigri tarſis albo annulatis.

49—50. PYRALIS alis teſtaceis faſciis punctisque argenteis, medioque litura atra. *Schul-ziana*

Habitat in Germania Dr. Schulz Hamburgus.

Magna in hoc genere. Alæ anticæ teſta-



ceæ baſi punctis aliquot argenteis, tunc faſciæ duæ argenteæ ad marginem craſſiorem bifidæ & inter has litura duplicata atra punctis tribus argenteis fere obſoletis, apice faſcia interrupta argentea. Alæ ſubtus nigricantes maculis coſtalibus flauis. Poſticæ cinereæ.

*Lundana* 53—54. PYRALIS alis baſi fuſcis linea ſemicirculari pallida, apice auratis: margine craſſiori nigro pallidoque ſtriato.

Habitat in Chilonii Quercu Dom. Lund. Norwagus Botanicus eximius & Entomologus oculatus.

Magnitudo & ſtatura P. ſtriganæ. Alæ anticæ linea lata ſemicirculari alba a baſi marginis craſſioris ad medium marginis tenuioris ducta, maculam dorſalem atram includens. Pone medium fere auratæ ſtriga obliqua obſoleta, argentea. Margo craſſior ſtrigis pallidis nigriſque variegatus apice acuminatus, ater. Margo poſticus ciliis albis. Alæ poſticæ fuſcæ.

*applana* 56—57. PYRALIS alis depreſſis fuſcis: punctis tribus centralibus albis.

Habitat Chilonii Dom. de Seheſtedt.

Palpi recurui, medio craſſiores, apice acuti. Alæ anticæ cinereo fuſcæ punctis tribus minutiſſimis albis in centro vna pone alteram poſitis, quorum anterius puncto paruo atro terminatur. Margo exterior apice ſtriatus. Subtus cinereæ.

3—4.

3—4. TINEA alis oblongis griſeis, antennarum articulis duobus inferioribus incraſſatis. *ſpiſſicella*

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Antennæ corpore breuiores articulo primo ſecundoque incraſſatis, diſtinctis, pubeſcentibus. Thorax poſtice criſtatus, cinereus. Alæ griſeæ medio pallidiores punctis aliquot diſtinctis nigris.

29—30. TINEA alis niueis: arcu communi maculisque duabus marginalibus fuſcis. *arcella*

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Parua. Caput & thorax niuea, immaculata, piloſa. Alæ anticæ niueæ baſi ad marginem craſſiorem macula oblonga, ante medium arcus dorſalis communis & in medio macula ouata ad marginem craſſiorem fuſcis. Verſus apicem puncta aliquot indiſtincta fuſca. Subtus cinereæ.

33—34. TINEA. alis linearibus teſtaceis; antennis mediocribus. *elongella*

*Phalaena elongella* Linn. Syſt. Nat. 2. 890. 285. Fn. Sv. 1436.

Habitat in Europæ nemoribus.

34—35. TINEA alis anticis linearibus fuſcis: maculis tribus flauis. *cylindrella*

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Media, elongata. Caput flaueſcens antennis pallidis. Thorax fuſcus dorſo flaueſcente. Alæ anticæ elongatæ, lineares, incumben-

 

cumbentes, fuſcae maculis tribus magnis, oblongis, flauis. Alae ſubtus flauae. Pedes flaui fuſco annulati.

*bipunctella* 38—39. TINEA alis fuſco cinereis: puncto marginali albo.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Parua. Antennae filiformes. Caput & thorax fuſca ſ. obſcure cinerea. Alae obſcurae in medio lineola e punctis tribus nigris punctoque ad marginem craſſiorem albo. Poſticae vti omnes ſubtus cinereae.

*ſulphurella* 45—46. TINEA fuſca, capite thorace alarumque baſi maculaque coſtali ſulphureis.

Habitat in Germania Dr. Schulz.

Media. Palpi inflexi, corniformes. Caput & thorax ſulphurea, immaculata. Alæ fuſco auratae baſi maculaque magna coſtali ſulphureis. Maculam hanc circulus coeruleus nitidus, tenuiſſimus cingit. Apex alae albicat.

*Seppella* 52—53. TINEA alis auratis: ſtrigis duabus argenteis.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Minuta. Corpus nigrum antennis breuibus. Alae anticae auratae, nitidae ſtrigis duabus rectis argenteis. Poſticae auro nitidae.

*Cramerella* 64—65. TINEA alis pallide argenteis poſtice fuſcis maculis marginalibus argenteis punctoque terminali atro.

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Minu-

Minuta. Alae anticae pallidae, poſtice obſcuriores maculis argenteis nouem, quarum 5 ad marginem craſſiorem 4 ad tenuiorem. Macula ſecunda transuerſalis longior fere coit cum macula ſecunda marginis tenuioris. Apex alae terminatur puncto ſubocellari atro. Poſticae cinereae, immaculatae.

1—2. ALVCITA alis pallide auratis vitta dorſali niuea: faſcia aurea. *ephippella*

Habitat in Europa Dr. Schulz.

Parua. Alae pallide auratae vitta lata communi dorſali niuea, in qua faſcia lata aurea.

8—9. ALVCITA alis niueis: maculis duabus marginalibus faſciaque media nigris, capite albo. *niueella*

Habitat in Anglia Dom. Yeats.

Magnitudo A. granellae. Corpus cinereum capite albo. Alae anticae niueae macula oblonga marginali baſeos nigra. In medio faſcia obliqua vnidentata & verſus apicem macula parua marginalis nigra. Alae poſticae cinereae.

10—11. ALVCITA alis fuſco cinereis punctis nigris eleuatis ſcabris. *ſcabrella*

*Phalaena ſcabrella* alis albis: dorſo nigro ſtriatis exaſperatis, palpis ſpinoſis Linn. Syſt. Nat. 2. 891. 396. Fn. Sv. 1446.

Habitat in Europa boreali.

Puncta alarum nigra in ſtrigas diſpoſita.

12—13. MEMBRACIS thorace inermi ferrugi- *mutica*



rugineo: poſtice producto carinato longitudine abdominis.

Habitat in America boreali.

Corpus obtuſum, ferrugineum. Thorax inermis lineis tribus cinereis, obſoletis, poſtice productus eleuato carinatus litura marginali ſtrigaque poſtica cinereis, obſoletis. Elytra obſcura. Pedes ferruginei.

*conſpurcata* 10—11. TETTIGONIA atra, elytris baſi flauo maculatis, ano flauo.

Habitat in India Dr. Fothergill.

Corpus paruum ſupra nigrum abdomine ſubtus anoque flaueſcentibus. Elytra atra baſi flauo maculata. Alæ atræ.

*Quercus* 36. CICADA flaueſcens, elytris baſi ſanguineis, apice fuſco maculatis.

Habitat in Quercu frequens in prædio nobiliſſimi comitis Holk Ekhoff dicto.

Minuta. Caput & thorax flaueſcentia oculis nigris. Elytra itidem flaueſcentia maculis quatuor oblongis ſanguineis. Apex macula magna dentata fuſca. Alæ albæ.

*coleoptrata* 2. SIGARA elytris totis coriaceis fuſcis: margine exteriori fuſco.

Habitat in Chilonii aquis Dom. de Seheſtedt.

S. ſtriatæ affinis, at quadruplo minor. Caput cum roſtro flauum, immaculatum. Thorax fuſcus, poſtice rotundatus. Elytra tota coriacea, fuſca margine exteriori flaueſcente.

ſcente. Pectus & pedes pallida. Abdomen nigrum.

1—2. ACANTHIA nigra, elytris coriaceis abdomine longioribus, apice hyalino ſtriatis. *Zoſterae*

Habitat Chilonii ad littora maris velociſſime ſupra Zoſteras & Fucos curſitans. Dom. Lund.

Duplo minor A. littorali. Caput nigrum antennis breuibus oculisque prominulis. Elytra coriacea, corpore longiora apice lineolis quatuor margineque hyalino diaphanis. Corpus nigrum pedibus flaueſcentibus.

1—2. ACANTHIA aptera, elytris coriaceis griſeis. *coriacea*

*Cimex grylloides* apterus niger, elytris ouatis margine luteis abdomine breuioribus Linn. Syſt. Nat. 2. 717. 13.

Habitat Chilonii Dom. Lund.

Magnitudo A. lectulariæ. Antennæ nigræ articulis duobus anterioribus craſſioribus. Thorax & elytra griſea. Corpus & pedes atra.

135—36. CIMEX oblongus niger, ſcutello maculisque tribus elytrorum flauis. *ſexguttatus*

Habitat in Europa.

Caput nigrum orbita oculorum flaueſcente. Thorax ater linea dorſali punctoque vtrinque marginali flauis. Scutellum flauum. Elytra læuia nigra macula oblonga baſeos flaua,

 

flaua, fecunda in medio marginis tenuioris & tertia apicis quæ terminatur puncto atro. Corpus atrum.

*roseus* 138—39. CIMEX oblongus fanguineus, capite elytrorumque apicibus albis, alis fuscis.

Habitat in Germania Dr. Schulze.

Paruus. Caput albidum. Thorax, scutellum & elytra fanguinea. Elytra apice albida. Alæ fuscæ. Femora fanguinea. Tibiæ albidæ nigro punctatæ.

*oliuaceus* 144—45. CIMEX oblongus, elytris fusco ferrugineis apice coccineis puncto atro, antennis apice capillaribus.

Cimex quatuor antennarum articulis tertius Schæff. Icon. 1. tab. 13. fig. 2.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Caput glaucescens antennis rufis articulis apice nigris, capillaribus. Thorax oliuaceus, antice nigricans. Scutellum nigrum margine rufo. Elytra obscura, ferruginea apice coccinea puncto atro. Corpus nigrum.

*spissicornis* 147—48. CIMEX oblongus niger, pedibus flauis, antennis incrassatis apice capillaribus.

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Antennæ crassæ, nigræ, apice capillares, pallidiores. Corpus nigrum elytris immaculatis. Alæ coerulescentes. Pedes pallide flauescentes.

*lateralis* 148—49. CIMEX oblongus niger, lateribus albidis. Habi-

Habitat Kiliæ Holſatorum Dom. Lund.

Antennæ ſetaceæ, nigræ. Caput nigrum orbita oculorum maculaque frontali pallidis. Thorax niger, nitidus lineis tribus flaueſcentibus. Scutellum nigrum linea longitudinali flauicante. Elytra nigra lateribus albidis. Abdomen nigrum vtrinque linea laterali magna flaua. Pedes nigri.

*Variat* rarius thorace immaculato.

148—49. CIMEX oblongus viridis immaculatus, alis hyalinis. *pabulinus*

*Cimex papulinus* oblongiuſculus flaueſcenti viridis totus Linn. Syſt. Nat. 2. 727. 83. Fn. Sv. 947. Scop. Carn. 132.

Habitat in Europæ pratis.

153—54. CIMEX oblongus vireſcens faſciis tribus fuſcis: media angulata. *Tiliae*

Habitat in Tiliis Holſatiæ Dom. Lund.

Antennæ ſetaceæ, nigræ articulo ſecundo baſi apiceque pallido. Caput & thorax viridia linea laterali nigra. Scutellum viride punctis duobus paruis verſus apicem nigris. Elytra viridia faſciis tribus atris anteriore abbreuiata, media antrorſum angulata, poſtica latiore. Pedes albo nigroque annulati.

162—63. CIMEX fuſcus, alis abbreuiatis, pedibus longiſſimis. *Filum*

Habitat in India Dr. Fothergill.

Antennæ longitudine corporis. Thorax cylindricus, linearis, fuſcus. Abdomen elon-



elongatum, cylindricum, fuſcum. Pedes longiſſimi pallidi annulis fuſcis.

*cinctus* 5—6. REDVVIVS rufeſcens, antennis pedibusque flauo nigroque annulatis.

Habitat in America boreali.

Roſtrum arcuatum, flaueſcens dorſo baſaeos annulis duobus apiceque nigris. Antennæ nigræ articulo primo annulis tribus ſecundo duobus flauis. Caput flaneſcens vertice nigro puncto flauo. Thorax rufeſcens antice anguſtatus vtrinque dente breui, concolore, poſtice dente vtrinque fere obſoleto nigro. Scutellum & elytra rufeſcentia, immaculata. Abdomen rufeſcens margine eleuato nigro variegato. Pedes annulis nigris flaueſcentibusque alternis.

*Diadema* 11—12. REDVVIVS niger, capite thoraceque ſpinoſis.

Habitat in America boreali.

Antennæ fuſcæ. Caput nigrum poſtice attenuatum roſtro arcuato ſpinisque plurimis erectis validis armatum. Thorax niger lobo antico ſpinis erectis plurimis validis armato, poſtice vtrinque vnidentatus. Elytra fuſca. Abdomen nigro flauoque varium margine eleuato acuto. Pedes nigri femoribus tibiisque anticis ſpinoſis.

*Achilleae* 12—13. APHIS flaueſcens, abdomine viridi, antennis pedibusque albidis.

Habitat in Achillæa millefolio Holſatiæ.

Anten-

Antennæ filiformes, albidæ. Alæ albidæ. Anus, ſtylus & cornicula albida.

12—13. APHIS fuſca, abdomine vireſcente, antennis pedibus corniculisque nigris. *Millefolii*

Habitat in Achillæa Millefolio Kilonii.

Caput & thorax fuſca, immaculata. Abdomen viride lateribus albido ſubfaſciatis. Cornicula ſtylusque nigra. Pedes nigri. Alæ compreſſæ, obſcuriores.

15—16. APHIS Fraxini excelſioris. *Fraxini*

*Aphis Fraxini* nigro viridique variegata Geoff. Inſ. 1. 494. 2.

Habitat in Fraxini excelſioris ramis.

Caput & thorax nigra. Abdomen viride ſegmentorum marginibus nigris. Antennæ pedesque variegati.

22—23. APHIS Aegopodii podagrariæ. *Aegopodii*

*Aphis Aegopodii* Scop. Carn. 399.

Habitat in Aegopodii podagrariæ foliis.

Corpus nigrum abdomine roſtro pedibusque pallidis.

26—27. APHIS Papaueris ſomniferi. *Papaueris*

Habitat Kiliæ in Papauere ſomnifero.

Caput nigrum antennis pallidis. Corpus nigrum ſtylo corniculisque pallidis. Pedes nigri interdum pallidi geniculis nigris. Alæ pallidæ coſta fuſca. Iuniores obſcure vireſcentes.

2—3. CHERMES Pyri communis Linn. Syſt. Nat. 2. 737. 4. Fn. Sv. 1004. *Pyri*

Habi-

Habitat in Pyri communis foliis.

Corpus paruum, griſeum ſtriis lateralibus albidis.

*Perſicæ* 6—7. CHERMES Amygdali Perſicæ.

*Chermes* Perſicæ oblongus Geoff. Inſ. 1. 506. 4. Reaum. Inſ. 1. fig. 1. 2.

Habitat in Amygdali Perſicæ ramis.

Corpus oblongum, ferrugineum.

*Aonidum.* 1—2. COCCVS Indarum arborum.

*Coccus Aonidum* Linn. Syſt. Nat. 2. 739. 2.

Habitat in Aſiæ arboribus ſempervirentibus.

Corpus minus atro purpuraſcens.

*Betulæ* 6—7. COCCVS Betulæ albæ Linn. Syſt. Nat. 2. 740. 7. Fn. Sv. 1017.

Habitat in Betula alba.

Corpus minutum, albidum.

*Carpini* 6—7. COCCVS Carpini Betuli Linn. Syſt. Nat. 2. 740. 8. Fn. Sv. 1018.

Habitat in Carpino Betulo.

*Capreæ* 8—9. COCCVS Salicum. Linn. Syſt. Nat. 2. 741. 14.

Habitat in Salicibus.

Corpus ouatum, teſtaceum.

*Zoſteræ* 14—15. COCCVS Zoſteræ marinæ.

Habitat in Zoſtera marina maris balthici.

Corpus paruum, orbiculatum, album, depreſſo-planum.

*minutiſſima* 2—3. THRIPS elytris corporeque glaucis, oculis

oculis fuſcis Linn. Syſt. Nat. 2. 743. 3. Fn. Sv. 1028.

Habitat in Europæ floribus.

1. OESTRVS griſeus, facie alba nigro-punctata. *buccatus.*

Habitat in Carolina Dom. Yeats.

Facies albida, buccata punctis aliquot nigris, nitidis. Vertex griſea. Thorax griſeus lateribus pallidis. Abdomen griſeum, nigro-punctatum. Alæ fuſceſcentes ſquamis halterum elongatis, rotundatis, fuſcis.

3—4. BIBIO nigra tomentoſa, abdomine æneo. *ænea.*

Habitat in Germania de Hattorf.

Statura omnino Syrphi ruficornis, at antennæ filatæ huius generis, nigræ, extrorſum craſſiores apice ſubulatæ, albæ. Labium obſcure flaueſcens. Thorax tomentoſus, obſcurus. Abdomen æneum tomento ferrugineo pubeſcens. Pedes pallidi femoribus nigris.

11. STRATIOMYS ſcutello inermi atro, abdomine niueo apice atro. *mutica*

Habitat in Germania de Hattorff.

Statura præcedentium at parua. Caput atrum fronte puncto albo. Thorax niger. Halteres albi. Abdomen niueum apice atrum anotamen albido. Pedes pallidi.

5. RHAGIO thorace lineato, abdomine nigro, alis hyalinis macula apiceque fuſcis. *lineata*



*Tipula lineata* Syſt. Ent. 754. 43.
Habitat in Anglia.

Antennæ cylindricæ, incuruæ, longiores quam in reliquis. Pedes antici elongati, nigri.

*tipuliformis* 6. RHAGIO fuſcus, alis albis apice nigris.
Habitat in Germania de Hattorff.

Præcedentibus minor. Antennæ breues, cylindricæ. Corpus totum cinereo fuſcum, immaculatum. Alæ latæ, explanatæ, albæ margine poſtico late nigro.

*muſſitans* 2—3. SYRPHVS antennis plumatis tomentoſus, thorace fuluo, abdomine vireſcente.
Habitat in nemoribus Holſatiæ de Seheſtedt.

Magnitudo S. bombylans. Os atrum fronte flaua. Antennæ ferrugineæ ſeta plumata. Thorax tomentoſus, fuluus. Abdomen ouatum, pubeſcens, vireſcens fuſco-obſolete faſciatum. Alæ magnæ albidæ baſi parum rufeſcentes & in medio macula magna coſtali fuſca. Pedes nigri femoribus poſticis elongatis incuruis.

*aſiliformis* 18—19. SYRPHVS antennis ſetariis, thorace tomentoſo flaueſcente, abdomine atro: ſegmento primo ſecundoque albicantibus.
Habitat in Germania de Hattorf.

Antennæ clauatæ ferrugineæ ſeta nigra.

Labium

Labium flauum punctis tribus nigris. Thorax tomentoſus, flaueſcens. Abdomen nigrum ſegmento primo toto, ſecundo baſi albidis. Pedes nigri tibiis flaueſcentibus. Femora poſtica elongata, incurua.

36—37. SYRPHVS antennis ſetariis æneus nitens, antennis nigris. *metallina*

Habitat in Germania.

Totum corpus, æneum, nitidum, immaculatum. Antennæ breues, ſetariæ, nigræ. Abdomen dorſo plano. Alæ baſi ferrugineæ.

7—8. TABANVS oculis faſciatis niger, abdominis primo ſegmento coeruleſcente, tibiis candidis. *pellucens*

Habitat in Germania de Hattorf.

Antennæ porrectæ, filiformes, nigræ. Caput nigrum fronte villoſo, albo. Oculi in mortuo nigri, at faſcias obſcuriores video. Abdomen atrum primo ſegmento coeruleſcente macula media ſupra fuſca, ſubtus pellucida. Reliqua ſegmenta ſupra immaculata ſubtus vtrinque macula coeruleſcente puncto paruo nigro. Pedes nigri tibiis candidis.

17—18. TABANVS oculis - - - ferrugineus, abdomine vtrinque maculis duabus flauis, ſcutello bidentato. *bidens*

Habitat in Auſtria Dr. Schulz.

Caput paruum ferrugineum oculis magnis nunc atris. Thorax gibbus, ferrugi-



neus, vix lineatus. Scutellum concolor dentibus duobus approximatis validis. Abdomen ferrugineum ſegmento primo macula dorſali fuſca, ſecundo tertioque vtrinque macula marginali flaua. Pedes ferruginei.

*biſpinoſus* 17—18. TABANVS oculis - - - fuſcus, abdomine ferrugineo baſi nigro, ſcutello bidentato.

Habitat Goettingæ Dr. Schulz.

Thorax pubeſcens, fuſcus, ſublineatus. Scutellum bidentatum, nigrum. Abdomen ferrugineum primo ſegmento nigro, reliquis ferrugineis macula dorſali nigra, lateralibus flauis obſoletis.

*Ephippium* 5—6. ASILVS hirſutus ater, thorace baſi albo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Caput hirtum, atrum antennis connatis. Thorax ater baſi hirſutie alba. Abdomen atrum. Alæ fuſcæ. Pedes nigri plantis piceis.

*violaceus* 10—11. ASILVS hirſutus ater, abdomine violaceo.

Habitat in Germania de Hattorf.

Corpus totum pilis erectis rigidis hirtum, atrum. Abdomen ouatum, violaceum, nitidum. Alæ fuſcæ.

*muſcaria* 1—2. STOMOXYS antennis ſetariis piloſa nigra, abdominis ſegmento ſecundo tertioque rufis.

Habitat

Habitat Hamburgi Dr. Schulz.

Corpus Muſcæ braſſicariæ ſimillimum, at roſtrum huius generis. Caput flaueſcens antennis nigris. Thorax piloſus, niger, ſublineatus. Abdomen cylindricum, nigrum ſegmento ſecundo tertioque rufis linea dorſali nigra. Alæ baſi parum rufeſcentes ſquama halterum fornicata, lactea.

3—4. EMPIS nigra, tarſis anticis incraſſato ouatis. *maura*

Habitat Chilonii ſupra aquas ſtagnantes choreas innumeras inſtituens.

Hauſtellum rectum vix inflexum longitudine proboſcidis. Vagina emarginata. Antennæ articulis inferioribus breuiſſimis, rotundatis, vltimo longiori ſetaceo. Corpus nigrum, immaculatum. Pedes nigri tarſis anticis incraſſatis, ouatis. Alæ albæ coſta dimidiata fuſca.

*Fæmina* pedibus ſimplicibus.

11—12. PEDICVLVS abdomine marginato: ſegmentis vtrinque punctis duobus impreſſis. *Buteonis*

*Pediculus maximus* Scop. Ent. 1036.

Habitat in Falcone Buteone.

Corpus fuſcum. Thorax læuis lineis tribus longitudinalibus nigris. Abdomen ouatum.

16—17. PEDICVLVS albus, abdomine linea dorſali fuſca. *Orioli*

*Pediculus dolichocephalus* Scop. carn. 1039.



Habitat in Coracia Oriolo.

Glaber, læuis, albus. Caput elongatum.

*Phasiani* 29—30. PEDICVLVS capite ouato magno, abdomine globoſo obtuſo.

Red. Oper. I.

Habitat in Phaſiano Motmot.

Corpus medium. Caput magnum, ouatum, obtuſum. Thorax breuiſſimus. Abdomen magnum, globoſum.

*Motacillæ* 32—33. PEDICVLVS capite cordato ruſo, abdomine albo baſi attenuato.

*Pediculus albiventris* Scop. Carn. 1051.

Habitat in Motacilla Troglodyte.

*Gryllotalpæ* 33—34. PEDICVLVS ſanguineus, pedibus albis.

*Pediculus roſtratus* Scop. Carn. 1052.

Habitat in Acheta Gryllotalpa.

Roſtrum elongatum, inflexum, nigrum. Corpus ſanguineum, immaculatum.

*Reduvius* 3—4. ACARVS obouatus planus: macula baſeos obouata. Linn. Syſt. Nat. 2. 1022. 3. Fn Sv. 1966. It. oel. 62. 126.

Acarus Raj. Inſ. 9.

Habitat in Europæ Bobus, Canibus

Nimis affinis A. Ricino videtur.

*aureolatus* 7—8. ACARVS obouatus fuſcus, lineolis duobus maculaque poſtica palmata viridi aureis.

*Acarus aureolatus* Pall. Spicil. Zool. faſc. IX. p. 41. tab. 3. fig. 10.

Habitat in America.



